

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : CAROAT®

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : K9V3-80SC-X00Q-KM4K

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Oksyderende midler

Anbefalte begrensninger på bruken : Exposure Scenario is available as separate attachment., For mer informasjon se eSDS.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : contact@united-in.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2103 4452

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Hudetsing, Under-kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :

Varselord : Fare

Faresetninger : H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P260 Ikke innånd støv.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon:

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret):
Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)

Tilleggsmerking

EUH208 Inneholder Dikaliumperoksodisulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : krystallinsk
Fast stoff

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22- 0001	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 500 mg/kg	< 100
Dikaliumperoksodisulfat	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19- 0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Luftveier)	< 3

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.
Tilkall lege øyeblikkelig.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Flytt bort fra faresone.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
- Ved innånding : Gi oksygen dersom det er vanskelig å puste eller cyanose observeres.
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Etsing i luftveiene mulig ved innånding av aerosoler.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Omgående medisinsk behandling er nødvendig da ubehandlede hudetsinger gir sår som er langsomme og vanskelige å få til å gro.
I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse.
- Ved øyekontakt : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Tilkall lege øyeblikkelig.
Skyll munnen grundig med vann.
Hold luftveien åpent.
Fremkall IKKE brekninger.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Risikoer : Farlig ved svelging.
Gir alvorlig øyeskade.
Sterkt etsende.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Skum
Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander (se punkt 10).

Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Utfyllende opplysninger : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Kontaminert brannsløkningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.
Brannrester og kontaminert brannsløkningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.
Bruk eget verneutstyr.
Unngå støvutvikling.
Unngå innånding av støv.
Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Tørk opp søl umiddelbart.
Gulv og gjenstander tilsølt med dette materialet, rengjøres med rikelige vannmengder.
La det suge opp i et inert absorberende materiale.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Råd om trygg håndtering : Unngå at det dannes innpustbare partikler.
Ikke svelg.
Innånd ikke damper/støv.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
Vask grundig etter håndtering.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Unngå støvutvikling. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.
- Hygienetiltak : Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Hold unna mat og drikkevarer. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Lagres på et tørt sted. Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje.
- Råd angående samlagring : Tillat aldri produktet å komme i kontakt med vann under lagring.
Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser.
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : < 30 °C
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : For quality reasons

Ingen dekomponering ved normal lagring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : For ytterligere informasjon, referer til produktets tekniske datablad.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

- organisk støv 5 mg/m³
Verditype (Form for utsettelse): GV (totalstøv)
Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358
- sjenerende støv 5 mg/m³
Verditype (Form for utsettelse): GV (respirabelt støv)
Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

10 mg/m³
Verditype (Form for utsettelse): GV (totalstøv)
Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Dikaliumperoksodisulfat	7727-21-1	GV	2 mg/m ³ (Persulfat)	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.				

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,112 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4 mg/kg kv/dag
Dikaliumperoksodisulfat	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,824 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	10,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,421 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5,2 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,52 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	1,55 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)	Ferskvann	0,0222 mg/l
	Sjøvann	0,00222 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,07992 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,007992 mg/kg tørr vekt (d.w.)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

	Kloakkrenseanlegg	1 mg/l
	Jord	0,002996 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Dikaliumpersodisulfat	Ferskvann	0,518 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,763 mg/l
	Sjøvann	0,052 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	3,6 mg/l
	Ferskvannbunnfall	2,03 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,203 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,1 mg/kg tørr vekt (d.w.)

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.
Overhold vennligst alle anvendelige lokale/nasjonale krav når du velger vernetiltak for en spesifisk arbeidsplass.
Ha alltid på øyevern når muligheten for utilsiktet øyekontakt med produktet ikke kan utelukkes.
Tettsittende vernebriller
Bruk vernebriller ved sprutfare og ev. ansiktsmaske.

Håndvern

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : 480 min
hanskeykkelse : 0,40 mm

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : 480 min
hanskeykkelse : 0,47 mm

Direktiv : Utstyrt skal være i samsvar med EN 374

Bemerkning : Dataen angående gjennombruddstiden/materialkvaliteten er standard verdier! Den nøyaktige gjennombruddstiden/materialkvaliteten må oppdrives fra produsenten til vernehansken. Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

- Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.
Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden.
Bruk som det er formånstjenelig:
Flammehemmende antistatisk kledning.
- Åndedrettsvern : I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Åndedrettsvern med kombinert filter for damp/partikler (EN 141)
- Filtertype : Filtertype P
- Forholdsregler for beskyttelse : Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand : Krystallin fast stoff
- Farge : hvit
- Lukt : luktfri
- Luktterskel : ikke fastslått
- Smeltepunkt/ smelteområde : Nedbrytning: Brytes ned under smeltepunktet.
- Kokepunkt/kokeområde : ikke fastslått
- Antennelighet : antenner ikke
- Øvre eksplosjonsgrense / : Øvre eksplosjonsgrense

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Nedre eksplosjonsgrense Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	ikke fastslått
Selvaksellerende deponeringstemperatur (SADT)	:	> 80 °C Metode: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-verdi	:	2,3 Konsentrasjon: 10 g/l
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	Ikke anvendbar
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendbar
Løselighet(er) Vannløselighet	:	ca. 300 g/l (20 °C) opløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	< 0,001 hPa (25 °C)
Relativ tetthet	:	ikke fastslått
Relativ tetthet	:	ca. 2,35 g/cm ³ (20 °C)
Volumtetthet	:	ca. 1.100 kg/m ³
Relativ dampetthet	:	ikke fastslått

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Partikkelkarakteristikk Vurdering	:	Dette stoffet/denne blandingen inneholder ikke nanoformer (i samsvar med REACH-regelverket) basert på: Måledata
Partikkelstørrelse	:	ikke fastslått
Partikkelstørrelsesfordeling	:	D10 = 89 µm Type distribusjon: volum distribusjon Måleteknikk: laser diffraksjon
Støvhet	:	Unngå støvutvikling.
Form	:	ikke fastslått
Krystallinitet	:	ikke fastslått
Overflatebehandling /Belegg	:	Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Ingen oksiderende virkning.
Selvtønning	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som pyroforisk.
Selvopvarmende stoffer	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvopvarmende.
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann	:	Stoffet eller blandingen skiller ikke ut brannfarlige gasser i kontakt med vann.
Desensibiliserte eksplosiver	:	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen dekomponering ved normal lagring.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Til og med små mengder fuktighet eller forurensninger kan
bevirke en tydelig reduksjon av den selvakselererende
spaltningen (SADT).
Unngå fuktighet.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskyttes mot forurensning.
Beskytt mot fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter),
reduksjonsmiddel
Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare!

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann og spalting kan det oppstå irriterende, etsende, antennelig, helsefarlig/giftig gass og
damp.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 500 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): > 5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Bemerkning: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 500 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): > 5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Dikaliumperoksodisulfat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn): 742 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Komponent/blanding er moderat toksisk etter enkel svelgning.

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,1 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden
Bemerkning: Ekspert bedømming

Hudetsing / Hudirritasjon

Sterkt etsende.

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Resultat : Etsende.

Bemerkning : Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Etsende.

Dikaliumperoksodisulfat:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

Dikaliumperoksodisulfat:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Åndedrett sensibilisering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Produkt:

Eksponeringsveier : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Eksponeringsveier : Innånding
Metode : Ekspert bedømming
Resultat : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.
Bemerkning : Ekspert bedømming

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Arter : Mus
Metode : OECD Test-retningslinje 442B
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.
GLP : ja
Bemerkning : Den gitte informasjonen er basert på prøver på selve blandingen.

Vurdering : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Eksponeringsveier : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Arter : Mus
Metode : OECD Test-retningslinje 442B
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Dikaliumperoksodisulfat:

Eksponeringsveier : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Eksponeringsveier : Inhalering (støv/dis/røyk)
Resultat : Kan gi allergi ved innånding.
Bemerkning : Ekspert bedømming

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 473

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Resultat: positiv

Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: positiv

Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende
tilstand (in vivo)

: Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve
Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn)
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr
Arter: Rotte (hankjønn)
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 489
Resultat: negativ

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Genotoksisitet in vitro

: Prøvetype: Amesprøve
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: Tvetydig

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: positiv

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 490
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende
tilstand (in vivo)

: Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve
Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn)
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr
Arter: Rotte (hankjønn)
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 489

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Resultat: negativ

Dikaliumperoksodisulfat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo)
cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Dikaliumperoksodisulfat:

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Hudkontakt
Eksposeringstid : 52 uker
Metode : OECD Test-retningslinje 451
Resultat : negativ

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Dikaliumperoksodisulfat:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 421
Resultat: negativ

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 421
Resultat: negativ

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produkt:

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Komponenter:

Dikaliumperoksoedisulfat:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Giftighet ved gjentatt dose

Produkt:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 28 d
Metode : OECD Test-retningslinje 407
Bemerkning : Subakutt giftighet

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL : 600 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 90 d
Metode : OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning : Subkronisk giftighet

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 28 d
Metode : OECD Test-retningslinje 407
Bemerkning : Subakutt giftighet

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL : 600 mg/kg

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 90 d
Metode : OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning : Subkronisk giftighet

Dikaliumperoksodisulfat:

Arter : Rotte
NOAEL : 1.000 mg/kg
LOAEL : 3.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 90 d
Metode : OECD Test-retningslinje 408

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,5 mg/l
Eksponeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,5 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1
alger/vannplanter mg/l
Eksponeringstid: 72 h

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Metode: OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,5 mg/l
Eksponeeringstid: 37 d

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 100 mg/l
Eksponeeringstid: 3 h
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 53 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,5 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,5 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Giftig for vannliv.

Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Dikaliumperoksodisulfat:

Giftighet for fisk : LC50 (Scophthalmus maximus (piggvar)): 107,6 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 120 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for : EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

alger/vannplanter

Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):
36 mg/l
Eksponeeringstid: 18 h
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk
degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Komponenter:

pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat):

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk
degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Dikaliumperoksoedisulfat:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Metoder som skal bestemme
biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Dikaliumperoksoedisulfat:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : Bemerkning: Ikke anvendbar

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på
0,1% eller mer, som er betraktet som persistente,
bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og
meget bioakkumulative (vPvB).

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Giftig for vannliv.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.

Forurenset emballasje : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
Rens beholderen med vann.
Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.
Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : UN 3260
RID : UN 3260
IMDG : UN 3260
IATA : UN 3260

14.2 FN-forsendelsesnavn

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

ADR : ETSSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S.
(Potassium Monopersulfate)

RID : ETSSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S.
(Potassium Monopersulfate)

IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Potassium Monopersulfate)

IATA : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Potassium Monopersulfate)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Emballasjegruppe

ADR
Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C2
Farenummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel restriksjonskode : (E)

RID
Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C2
Farenummer : 80
Etiketter : 8

IMDG
Emballasjegruppe : II
Etiketter : 8
EmS Kode : F-A, S-B

IATA (Last)
Emballeringsinstruksjon : 863
(fraktfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y844
Emballasjegruppe : II
Etiketter : Corrosive

IATA (Passasjer)
Emballeringsinstruksjon : 859
(passasjerfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y844
Emballasjegruppe : II
Etiketter : Corrosive

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig : nei

RID

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Ikke anvendbar

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4	Revisjonsdato: 18.03.2025	SDS nummer: 600000000017	Dato for siste utgave: 23.03.2023 Dato for første utgave: 17.04.2018
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

TCSI (TW)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA (US)	:	Alle substanser listet opp som aktiv i TSCA inventar
AIIIC (AU)	:	Alle komponenter er listet opp på inventar, forskriftsmessige forpliktelser/restriksjoner gjelder
DSL (CA)	:	Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen
ENCS (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ISHL (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI (KR)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TECI (TH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.
For mer informasjon se eSDS.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst til H-setninger

H272	:	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	:	Farlig ved svelging.
H314	:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	:	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
------------	---	-----------------

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Ox. Sol.	:	Oksyderende faste stoffer
Resp. Sens.	:	Åndedrett sensibilisering
Skin Corr.	:	Hudetsing
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

produktspesifikasjon.
Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme
emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester.
Farene på etiketten gjelder også rester i beholderen.

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Tillegg: Eksponeringsscenarier

Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES 1	Formulering eller omemballering; Ulike produkter (PC8, PC14, PC20, PC21, PC35, PC37, PC39)..
ES 2	Bruk på industrianlegg; Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).
ES 3	Bruk på industrianlegg; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).
ES 4	Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC34); Ulike sektorer (SU5).
ES 5	Bruk på industrianlegg; Produkter av overflatebehandling av metall (PC14); Ulike sektorer (SU14, SU15, SU16).
ES 6	Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC24); Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).
ES 7	Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC26, PC37); Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter (SU6b).
ES 8	Bruk på industrianlegg; Bearbeidingshjelpemidler som pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, utfellingsmidler og nøytraliseringsmidler (PC20); Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).
ES 9	Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC37); Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling (SU23).
ES 10	Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).
ES 11	Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).
ES 12	Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Ulike produkter (PC35, PC37).
ES 13	Ulike produkter (PC35, PC37).
ES 14	Forbrukeres bruk; Ulike produkter (PC35, PC37).
ES 15	Forbrukeres bruk; Ulike produkter (PC35, PC37).
ES 16	Forbrukeres bruk; Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter (PC39).

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 1: Formulering eller omemballering; Ulike produkter (PC8, PC14, PC20, PC21, PC35, PC37, PC39)..

1.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Formulering til blanding
Strukturert, kort tittel	: Formulering eller omemballering; Ulike produkter (PC8, PC14, PC20, PC21, PC35, PC37, PC39)..

Miljø		
MS 1	Formulering til blanding	ERC2
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 9	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 10	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering	PROC14
MS 11	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 12	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28
MS 13	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 14	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med	PROC2

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

tilsvarende forurensningsbetingelser		
MS 15	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 16	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 17	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 18	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 19	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 20	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 21	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 22	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28

1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2)

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 13,33 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 4000 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

1.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

1.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Innånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

1.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering (PROC14)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Fysisk form på produktet : Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

1.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosistemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.13. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.14. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 25 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

1.2.15. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet : Flytende stoff

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 25 °C

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

Ytterligere råd for god praksis. Pliker i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

1.2.16. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet : Flytende stoff

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C

Ytterligere råd for god praksis. Pliker i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

1.2.17. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.18. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.19. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.20. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

1.2.21. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.2.22. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

1.3. Eksponeeringsestimat og referanse til kilden for det

1.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2)

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	39,99 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
luft	33,33 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
Jord	1,333 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor

Beskyttelsesmål	Eksponeeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,011 mg/l (EUSES v2.1)	0,498
Ferskvannssediment	0,04 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,499
Sjøvann	0,00111 mg/l (EUSES v2.1)	0,498
Sjøbunnfall	0,00399 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,499

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Kloakkrenseanlegg	0,111 mg/l (EUSES v2.1)	0,111
Landbruksjord	0,0000141 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,465 mg/kg kv/dag (EUSES v2.1)	0,465

1.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,089
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

1.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

1.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
-----------------	-------------	-----------------------	-----------------------	-----

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034

1.3.5. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

1.3.6. Arbeidereksposering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

1.3.7. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

1.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

1.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

1.3.10. Arbeidereksponeering: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering (PROC14)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,172
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,172

1.3.11. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

1.3.12. Arbeidereksponeering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,685

1.3.13. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,013 mg/m ³ (ART v1.5)	0,116

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

1.3.14. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,045 mg/m ³ (ART v1.5)	0,402
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

1.3.15. Arbeidereksponeering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,045 mg/m ³ (ART v1.5)	0,402
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034

1.3.16. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,045 mg/m ³ (ART v1.5)	0,402

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

1.3.17. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,045 mg/m ³ (ART v1.5)	0,402
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

1.3.18. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,036
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

1.3.19. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,036
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA)	0,686

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

			worker v3)	
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

1.3.20. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,036
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

1.3.21. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,044 mg/m ³ (ART v1.5)	0,393
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

1.3.22. Arbeidereksponeering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,036
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte	system-	Over lang tid		0,685

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4 18.03.2025 600000000017 Dato for første utgave: 17.04.2018

eksponeringsveier				
-------------------	--	--	--	--

1.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 2: Bruk på industrianlegg; Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).

2.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	:	Bruk av mellomstoff
Strukturert, kort tittel	:	Bruk på industrianlegg; Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).

Miljø		
MS 1	Bruk av mellomstoff	ERC6a
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 9	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 10	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 11	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28

2.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

2.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av mellomstoff (ERC6a)

Brukt mengde (eller innhold i varer)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Daglig mengde pr. anlegg	:	<= 13,33 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	:	<= 4000 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.		
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	:	2.000 m ³ /d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Overvannsstrømning mottatt	:	18.000 m ³ /d

2.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Brukshyppighet	:	Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Innendørs/utendørs bruk	:	Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

2.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

2.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

2.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosistemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

2.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

2.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

2.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

2.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

2.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

2.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

2.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

2.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av mellomstoff (ERC6a)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	6,667 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
luft	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
Jord	1,333 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00184 mg/l (EUSES v2.1)	0,083
Ferskvannssediment	0,00665 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,083
Sjøvann	0,000184 mg/l (EUSES v2.1)	0,083
Sjøbunnfall	0,000665 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,083
Kloakkrenseanlegg	0,018 mg/l (EUSES v2.1)	0,018
Landbruksjord	0,0000003 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,0000468 mg/kg kv/dag (EUSES v2.1)	< 0,01

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

2.3.2. Arbeidereksponeing: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,089
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

2.3.3. Arbeidereksponeing: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

2.3.4. Arbeidereksponeing: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034
------------------------------	---------	---------------	--	-------

2.3.5. Arbeidereksponeing: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

2.3.6. Arbeidereksponeing: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

2.3.7. Arbeidereksponeing: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

2.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

2.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

2.3.10. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

2.3.11. Arbeidereksposering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,685

2.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 3: Bruk på industrianlegg; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

3.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter
Strukturert, kort tittel	: Bruk på industrianlegg; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

Miljø		
MS 1	Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter	
Arbeider		
MS 2	Industriell spraying, Utendørs bruk	PROC7, OOC1
MS 3	Industriell spraying, Innendørs bruk	PROC7, OOC2
MS 4	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 5	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 6	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 7	Påføring med rull eller kost	PROC10
MS 8	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

3.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

3.2.1. Kontroll av miljøutsettelse:

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 1,433 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 430 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m ³ /d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m ³ /d

3.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PRO7) / Utendørs bruk (OOC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 2 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

3.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7) / Innendørs bruk (OOC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 2 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

3.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 2 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

3.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 2 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

3.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 2 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

3.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 2 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

3.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 2 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

3.3. Eksponeeringsestimat og referanse til kilden for det

3.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering:

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	71,65 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	1,433 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,358 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,02 mg/l (EUSES)	0,892
Ferskvannssediment	0,071 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Sjøvann	0,00198 mg/l (EUSES)	0,892
Sjøbunnfall	0,000715 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Kloakkrenseanlegg	0,198 mg/l (EUSES)	0,198
Landbruksjord	0,0000009 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,02 mg/kg kv/dag (EUSES)	0,02

3.3.2. Arbeidereksponeering: Industriell spraying (PROC7) / Utendørs bruk (OOC1)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,07 mg/m ³ (ART)	0,625

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

			v1.5)	
Hud	system-	Over lang tid	0,857 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,214
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,214

3.3.3. Arbeidereksponeering: Industriell spraying (PROC7) / Innendørs bruk (OOC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,857 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,214
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,214

3.3.4. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,024 mg/m ³ (ART v1.5)	0,214
Hud	system-	Over lang tid	0,548 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,137
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,137

3.3.5. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,008 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,071
Hud	system-	Over lang tid	0,548 mg/kg kv/dag	0,137

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

			(ECETOC TRA worker v3)	
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,137

3.3.6. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,008 mg/m ³ (ART v1.5)	0,072
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

3.3.7. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,09 mg/m ³ (ART v1.5)	0,804
Hud	system-	Over lang tid	0,549 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,137
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,137

3.3.8. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,009 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,079
Hud	system-	Over lang tid	0,014 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte	system-	Over lang tid		< 0,01

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

eksponeringsveier				
-------------------	--	--	--	--

3.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 4: Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC34); Ulike sektorer (SU5).

4.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels
Strukturert, kort tittel	: Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC34); Ulike sektorer (SU5).

Miljø		
MS 1	Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels	ERC6b
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 9	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 10	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 11	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 12	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

4.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

4.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC6b))

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 0,5 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 100 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d

4.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

4.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

4.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

4.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

4.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

4.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

4.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

4.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

4.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

4.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

4.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

4.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

4.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC6b))

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	25 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,5 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,125 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00691 mg/l (EUSES)	0,311
Ferskvannssediment	0,025 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,312
Sjøvann	0,000691 mg/l (EUSES)	0,311
Sjøbunnfall	0,00249 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,312
Kloakkrenseanlegg	0,069 mg/l (EUSES)	0,069
Landbruksjord	0,0000005 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,00476 mg/kg kv/dag (EUSES)	< 0,01

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

4.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,089
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

4.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

4.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034
------------------------------	---------	---------------	--	-------

4.3.5. Arbeidereksponeing: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

4.3.6. Arbeidereksponeing: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

4.3.7. Arbeidereksponeing: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

4.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

4.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

4.3.10. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

4.3.11. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

4.3.12. Arbeidereksposering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,685

4.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 5: Bruk på industrianlegg; Produkter av overflatebehandling av metall (PC14); Ulike sektorer (SU14, SU15, SU16).

5.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Produkter av overflatebehandling av metall
Strukturert, kort tittel	: Bruk på industrianlegg; Produkter av overflatebehandling av metall (PC14); Ulike sektorer (SU14, SU15, SU16).

Miljø		
MS 1	Produkter av overflatebehandling av metall	ERC6b
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 9	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 10	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 11	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 12	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

5.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

5.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC6b))

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 1,433 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 430 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d

5.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

5.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

5.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

5.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

5.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

5.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Pliker i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

5.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

5.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

5.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Fysisk form på produktet : Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Temperatur : Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

5.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Fysisk form på produktet : Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

5.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

5.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

5.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC6b))

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	71,66 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	1,433 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,358 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,02 mg/l (EUSES)	0,892
Ferskvannssediment	0,072 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Sjøvann	0,00198 mg/l (EUSES)	0,892
Sjøbunnfall	0,00715 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Kloakkrenseanlegg	0,198 mg/l (EUSES)	0,198
Landbruksjord	0,0000009 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,02 mg/kg kv/dag (EUSES)	0,02

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

5.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,089
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

5.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

5.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034
------------------------------	---------	---------------	--	-------

5.3.5. Arbeidereksponeing: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

5.3.6. Arbeidereksponeing: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

5.3.7. Arbeidereksponeing: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

5.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

5.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

5.3.10. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

5.3.11. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

5.3.12. Arbeidereksposering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,685

5.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 6: Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC24); Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).

6.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Bearbeidelseshjelpemiddel
Strukturert, kort tittel	: Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC24); Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).

Miljø		
MS 1	Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter	
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 8	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 9	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 10	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28

6.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

6.2.1. Kontroll av miljøutsettelse:

Brukt mengde (eller innhold i varer)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Daglig mengde pr. anlegg	:	<= 1,433 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	:	<= 430 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.		
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	:	2.000 m ³ /d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Overvannsstrømning mottatt	:	18.000 m ³ /d

6.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Brukshyppighet	:	Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Innendørs/utendørs bruk	:	Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

6.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

6.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Fysisk form på produktet : Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Temperatur : Antar prosesstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

6.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Fysisk form på produktet : Fast, middels støvutskillelse

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosistemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

6.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

6.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

under tilsyn.

6.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

6.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

6.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

6.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering:

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	71,66 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	1,433 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,358 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,02 mg/l (EUSES)	0,892
Ferskvannssediment	0,072 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Sjøvann	0,00198 mg/l (EUSES)	0,892
Sjøbunnfall	0,00715 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Kloakkrenseanlegg	0,198 mg/l (EUSES)	0,198
Landbruksjord	0,0000009 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,02 mg/kg kv/dag (EUSES)	0,02

6.3.2. Arbeidereksponeing: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,089
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

6.3.3. Arbeidereksponeing: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

6.3.4. Arbeidereksponeing: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034

6.3.5. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

6.3.6. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

6.3.7. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
-----------------	-------------	-----------------------	-----------------------	-----

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

		kator	ering	
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

6.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsvurd ering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

6.3.9. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsvurd ering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

6.3.10. Arbeidereksponeering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsvurd ering	RCR
-----------------	-------------	---------------------------	---------------------------	-----

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,685

6.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 7: Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC26, PC37); Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter (SU6b).

7.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter
Strukturert, kort tittel	: Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC26, PC37); Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter (SU6b).

Miljø		
MS 1	Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter	
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 9	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 10	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 11	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 12	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

7.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

7.2.1. Kontroll av miljøutsettelse:

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 1,433 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 430 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d

7.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

7.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet : Fast, middels støvutskillelse

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).

Lokal avtrekksventilasjon
Innånding - minimumseffektivitet for 90 %

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

7.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet : Fast, middels støvutskillelse

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).

Lokal avtrekksventilasjon
Innånding - minimumseffektivitet for 90 %

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosesstemperaturer opptil 40 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

7.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

7.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

7.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Pliker i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

7.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

7.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

7.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

7.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

7.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

7.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

7.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering:

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	71,66 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	1,433 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,358 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,02 mg/l (EUSES)	0,892
Ferskvannssediment	0,072 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Sjøvann	0,00198 mg/l (EUSES)	0,892
Sjøbunnfall	0,00715 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Kloakkrenseanlegg	0,198 mg/l (EUSES)	0,198
Landbruksjord	0,0000009 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,02 mg/kg kv/dag (EUSES)	0,02

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

7.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,089
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

7.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

7.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034
------------------------------	---------	---------------	--	-------

7.3.5. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

7.3.6. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

7.3.7. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

7.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

7.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

7.3.10. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

7.3.11. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

7.3.12. Arbeidereksposering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,685

7.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 8: Bruk på industrianlegg; Bearbeidingshjelpemidler som pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, utfellingsmidler og nøytraliseringsmidler (PC20); Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).

8.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Bearbeidingshjelpemiddel
Strukturert, kort tittel	: Bruk på industrianlegg; Bearbeidingshjelpemidler som pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, utfellingsmidler og nøytraliseringsmidler (PC20); Fabrikasjon av fine kjemikalier (SU9).

Miljø		
MS 1	Syntese, Bearbeidingshjelpemiddel	ERC6b
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 9	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 10	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 11	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 12	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

8.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

8.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC6b))

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 10 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 3000 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d

8.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

8.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

8.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

8.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

8.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

8.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

8.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

8.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

8.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

8.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

8.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosesstemperaturer opptil 40 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

8.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

8.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC6b))

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	70 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,1 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	1 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,019 mg/l (EUSES)	0,872
Ferskvannssediment	0,07 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,874
Sjøvann	0,00193 mg/l (EUSES)	0,872
Sjøbunnfall	0,00698 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,874
Kloakkrenseanlegg	0,193 mg/l (EUSES)	0,193
Landbruksjord	0,0000004 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,00189 mg/kg kv/dag (EUSES)	< 0,01

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

8.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,089
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

8.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

8.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034
------------------------------	---------	---------------	--	-------

8.3.5. Arbeidereksponeing: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

8.3.6. Arbeidereksponeing: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

8.3.7. Arbeidereksponeing: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

8.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

8.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

8.3.10. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

8.3.11. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

8.3.12. Arbeidereksposering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,685

8.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 9: Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC37); Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling (SU23).

9.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Industribruk av vannbehandlingsprodukter
Strukturert, kort tittel	: Bruk på industrianlegg; Ulike produkter (PC20, PC37); Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling (SU23).

Miljø		
MS 1	Industribruk av vannbehandlingsprodukter	ERC6b
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 9	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 10	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 11	Bruk som laboratoriereagens	PROC15
MS 12	Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri	PROC28

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

9.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

9.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC6b))

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 1,433 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 430 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d

9.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

9.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

9.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

9.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

9.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

9.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-deddiserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Pliker i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

9.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

9.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

9.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

9.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

9.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Bruk passende hansker testet til EN374.
Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosesstemperaturer opptil 40 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

9.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

9.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC6b))

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	71,66 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	1,433 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,358 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,02 mg/l (EUSES)	0,892
Ferskvannssediment	0,072 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Sjøvann	0,00198 mg/l (EUSES)	0,892
Sjøbunnfall	0,00715 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895
Kloakkrenseanlegg	0,198 mg/l (EUSES)	0,198
Landbruksjord	0,0000009 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,02 mg/kg kv/dag (EUSES)	0,02

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

9.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,089
Hud	system-	Over lang tid	0,007 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

9.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA worker v3)	0,069
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,069

9.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,034

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,034
------------------------------	---------	---------------	--	-------

9.3.5. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

9.3.6. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,029 mg/m ³ (ART v1.5)	0,259
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

9.3.7. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

9.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

9.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ART v1.5)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,343

9.3.10. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,893
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,686

9.3.11. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,017

9.3.12. Arbeidereksposering: Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri (PROC28)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,777
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,685
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,685

9.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 10: Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

10.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: profesjonelt bruk, Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter
Strukturert, kort tittel	: Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

Miljø		
MS 1	profesjonelt bruk, Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter	
Arbeider		
MS 2	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 3	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 4	Påføring med rull eller kost	PROC10
MS 5	Spraying	PROC11
MS 6	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

10.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

10.2.1. Kontroll av miljøutsettelse:

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Offentlig kloakkbehandlingsanlegg er forutsatt.

10.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Dekker konsentrasjoner opptil 20 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

10.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker tested til EN374.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

10.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk egnet åndedrettsvern. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering. Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2023
4.4	18.03.2025	600000000017	Dato for første utgave: 17.04.2018

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

10.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 95 %
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk egnet åndedrettsvern. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon. Innånding - minimumseffektivitet for 95 %
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Temperatur : Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C

10.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C

10.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

10.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering:

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,022 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,001 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000062 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ferskvannssediment	0,0000225 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Sjøvann	0,0000006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,0000022 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,0000608 mg/l (EUSES)	< 0,01
Landbruksjord	0,0000003 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,0000002 mg/kg kv/dag	< 0,01

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

	(EUSES)	
--	---------	--

10.3.2. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,08 mg/m ³ (ART v1.5)	0,714
Hud	system-	Over lang tid	1,645 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,411
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,411

10.3.3. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,024 mg/m ³ (ART v1.5)	0,214
Hud	system-	Over lang tid	0,823 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,206
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,206

10.3.4. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,045 mg/m ³ (ART v1.5)	0,402
Hud	system-	Over lang tid	3,292 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,823
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,823

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

10.3.5. Arbeidereksposering: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,065 mg/m ³ (ART v1.5)	0,58
Hud	system-	Over lang tid	2,14 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,535
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,535

10.3.6. Arbeidereksposering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,09 mg/m ³ (ART v1.5)	0,804
Hud	system-	Over lang tid	0,041 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,01

10.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 11: Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

11.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: profesjonelt bruk, Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter
Strukturert, kort tittel	: Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

Miljø		
MS 1	profesjonelt bruk, Kjemikalier for vannbehandling, Utendørs bruk	
Arbeider		
MS 2	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 3	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 4	Påføring med rull eller kost	PROC10
MS 5	Spraying	PROC11
MS 6	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

11.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

11.2.1. Kontroll av miljøutsettelse:

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Offentlig kloakkbehandlingsanlegg er forutsatt.

11.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C

11.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

11.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk egnet åndedrettsvern. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering. Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C

11.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 2 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk egnet åndedrettsvern. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering. Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C

11.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 25 °C

11.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

11.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering:

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,022 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,001 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,011 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Beskyttelsesmål	Eksponeeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000062 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ferskvannssediment	0,0000225 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Sjøvann	0,0000006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,0000022 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,0000608 mg/l (EUSES)	< 0,01
Landbruksjord	0,0000003 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,0000002 mg/kg kv/dag (EUSES)	< 0,01

11.3.2. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,047 mg/m ³ (ART v1.5)	0,42
Hud	system-	Over lang tid	1,645 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,411
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,411

11.3.3. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,043 mg/m ³ (ART v1.5)	0,384
Hud	system-	Over lang tid	0,823 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,206
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,206

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

11.3.4. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,079 mg/m ³ (ART v1.5)	0,705
Hud	system-	Over lang tid	3,292 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,823
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,823

11.3.5. Arbeidereksponeering: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,06 mg/m ³ (ART v1.5)	0,536
Hud	system-	Over lang tid	2,14 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,535
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,535

11.3.6. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,048 mg/m ³ (ART v1.5)	0,429
Hud	system-	Over lang tid	0,041 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,01

11.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 12: Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Ulike produkter (PC35, PC37).

12.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: profesjonelt bruk, Kjemikalier for vannbehandling, Innendørs bruk
Strukturert, kort tittel	: Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere; Ulike produkter (PC35, PC37).

Miljø		
MS 1	profesjonelt bruk, Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter	
Arbeider		
MS 2	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 3	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 4	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 5	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

12.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

12.2.1. Kontroll av miljøutsettelse:

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Offentlig kloakkbehandlingsanlegg er forutsatt.

12.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosesstemperaturer opptil 25 °C

12.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Temperatur	:	Antar prosess temperaturer opptil 25 °C
------------	---	---

12.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C

12.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Fysisk form på produktet	: Fast, middels støvutskillelse
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosestetemperaturer opptil 25 °C

12.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

12.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering:

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,022 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,001 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000062 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ferskvannssediment	0,0000225 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Sjøvann	0,0000006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,0000022 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,0000608 mg/l (EUSES)	< 0,01
Landbruksjord	0,0000003 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,0000002 mg/kg kv/dag (EUSES)	< 0,01

12.3.2. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,08 mg/m ³ (ART v1.5)	0,714
Hud	system-	Over lang tid	1,645 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,411
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,411

12.3.3. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,024 mg/m ³ (ART v1.5)	0,214
Hud	system-	Over lang tid	0,823 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,206
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,206

12.3.4. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,08
Hud	system-	Over lang tid	1,645 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,411
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,411

12.3.5. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,09 mg/m ³ (ART v1.5)	0,804

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Hud	system-	Over lang tid	0,041 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,01

12.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 13: Ulike produkter (PC35, PC37).

13.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: profesjonelt bruk, Kjemikalier for vannbehandling, Utendørs bruk
Strukturert, kort tittel	: Ulike produkter (PC35, PC37).

Miljø		
MS 1	profesjonelt bruk, Kjemikalier for vannbehandling, Utendørs bruk	
Arbeider		
MS 2	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 3	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 4	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 5	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

13.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

13.2.1. Kontroll av miljøutsettelse:

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Offentlig kloakkbehandlingsanlegg er forutsatt.

13.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C

13.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C

13.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C

13.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 20 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 25 °C

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

13.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

13.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering:

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,022 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,001 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,011 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000062 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ferskvannssediment	0,0000225 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Sjøvann	0,0000006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,0000022 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,0000608 mg/l (EUSES)	< 0,01
Landbruksjord	0,0000003 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,0000002 mg/kg kv/dag (EUSES)	< 0,01

13.3.2. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,047 mg/m ³ (ART v1.5)	0,42
Hud	system-	Over lang tid	1,645 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,411
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,411

13.3.3. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,043 mg/m ³ (ART v1.5)	0,384
Hud	system-	Over lang tid	0,823 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,206
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,206

13.3.4. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,016 mg/m ³ (ART v1.5)	0,143
Hud	system-	Over lang tid	1,645 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,411
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,411

13.3.5. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,048 mg/m ³ (ART v1.5)	0,429
Hud	system-	Over lang tid	0,041 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,01

13.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 14: Forbrukeres bruk; Ulike produkter (PC35, PC37).

14.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Kjemikalier for vannbehandling, Innendørs bruk
Strukturert, kort tittel	: Forbrukeres bruk; Ulike produkter (PC35, PC37).

Miljø		
MS 1	Kjemikalier for vannbehandling, Innendørs bruk	ERC8b
Forbruker		
MS 2	Vaske- og rengjøringsprodukter, Mixing and Loading	PC35
MS 3	Vaske- og rengjøringsprodukter, Application	PC35
MS 4	Kjemikalier for vannbehandling, Mixing and Loading, Indoor Pool	PC37
MS 5	Kjemikalier for vannbehandling, Mixing and Loading, Spa	PC37
MS 6	Kjemikalier for vannbehandling, Application, Swimming Pool	PC37
MS 7	Kjemikalier for vannbehandling, Application, Spa	PC37
MS 8	Kjemikalier for vannbehandling, post application, Swimming Pool, voksen	PC37
MS 9	Kjemikalier for vannbehandling, post application, Swimming Pool, Child	PC37
MS 10	Kjemikalier for vannbehandling, post application, Spa, voksen	PC37
MS 11	Kjemikalier for vannbehandling, post application, Spa, Child	PC37
MS 12	Kjemikalier for vannbehandling, cartridge cleaner, Blandingsoperasjoner	PC37
MS 13	Kjemikalier for vannbehandling, cartridge cleaning by dipping	PC37

14.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

14.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8b)

Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen
Offentlig kloakkbehandlingsanlegg er forutsatt.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

14.2.2. Kontroll av forbrukerutsettelse: Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35)

Mixing and Loading

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 250 g/hendelse
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 0,08 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksposeringen	
Eksponerte kroppsdeler	: Den ene håndflaten
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	
ingen spraying	

14.2.3. Kontroll av forbrukerutsettelse: Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35)

Application

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 400 g/hendelse
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 4 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
Eksponeerte kroppsdeler	: Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene og underarmene.
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	
ingen spraying	

14.2.4. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Mixing and Loading
Indoor Pool

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 1200 g/hendelse
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 0,5 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
Eksponeerte kroppsdeler	: Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene.
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	
ingen spraying	

14.2.5. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Mixing and Loading
Spa

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 600 g/hendelse
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 0,5 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
Eksponeerte kroppsdeler	: Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene.
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	
ingen spraying	

14.2.6. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Application
Swimming Pool

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 12 ppm	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 1,2 kg
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 1 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	
ingen spraying	

14.2.7. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Application
Spa

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 6 ppm	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 0,6 kg
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 1 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	
ingen spraying	

14.2.8. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Swimming Pool
voksen

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 12 ppm	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 1,2 mg
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 1 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ingen spraying

14.2.9. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Swimming Pool
Child

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 12 ppm	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 1,2 mg
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 1 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksposeringen	
ingen spraying	

14.2.10. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Spa
voksen

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 6 ppm	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 0,6 kg
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 1 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
ingen spraying	

14.2.11. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Spa
Child

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 6 ppm	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 0,6 kg
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 1 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
ingen spraying	

14.2.12. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

cartridge cleaner
Blandingsoperasjoner (CS29)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 0,1 kg
Varighet	: Utsettelsesvarighet

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	:	1 t/hendelse
Varighet	:	Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	:	1 hendelser pr. dag
Varighet	:	Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	:	4 dager i året
Varighet	:	Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	:	2 uker per år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen		
Eksponeerte kroppsdeler	:	Den ene håndflaten
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.		
ingen spraying		

14.2.13. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

cartridge cleaning by dipping

Karakteristikk for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 0,05 %		
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	:	0,1 kg
Varighet	:	Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	:	0,08 t/hendelse
Varighet	:	Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	:	1 hendelser pr. dag
Varighet	:	Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	:	4 dager i året
Varighet	:	Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	:	2 uker per år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen		
Eksponeerte kroppsdeler	:	Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.

ingen spraying

14.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

14.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8b)

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,022 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,001 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000062 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ferskvannssediment	0,0000225 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Sjøvann	0,0000006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,0000022 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,0000608 mg/l (EUSES)	< 0,01
Landbruksjord	0,0000003 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,0000002 mg/kg kv/dag (EUSES)	< 0,01

14.3.2. Forbruker eksponering: Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35)

Mixing and Loading

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	0,45 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	0,225
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag	< 0,01

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

			(ECETOC TRA consumer v3)	
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,225

14.3.3. Forbrukereksponeering: Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35)

Application

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,002 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,034
Hud	system-	Over lang tid	0,004 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

14.3.4. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Mixing and Loading
Indoor Pool

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

14.3.5. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Mixing and Loading

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Spa

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,016
Hud	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

14.3.6. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Application
Swimming Pool

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	0,035 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	0,018
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,018

14.3.7. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Application
Spa

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,02

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

			consumer v3)	
Hud	system-	Over lang tid	0,175 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	0,087
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,087

14.3.8. Forbruker eksponering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Swimming Pool
voksen

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	0,5 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	0,25
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ConsExpo)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,251

14.3.9. Forbruker eksponering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Swimming Pool
Child

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,002 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,027
Hud	system-	Over lang tid	0,21 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	0,105
oral	system-	Over lang tid	0,06 mg/kg kv/dag (ConsExpo)	0,06
kombinerte	system-	Over lang tid		0,165

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

eksponeringsveier				
-------------------	--	--	--	--

14.3.10. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Spa
voksen

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,055 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,982
Hud	system-	Over lang tid	0,015 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0,043 mg/kg kv/dag (ConsExpo)	0,043
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,05

14.3.11. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Spa
Child

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,002 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,027
Hud	system-	Over lang tid	1,5 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	0,75
oral	system-	Over lang tid	0,043 mg/kg kv/dag (ConsExpo)	0,043
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,793

14.3.12. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

cartridge cleaner
Blandingsoperasjoner (CS29)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
-----------------	-------------	-----------------------	-----------------------	-----

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

		kator	ering	
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

14.3.13. Forbrukereksposering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

cartridge cleaning by dipping

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsvurd ering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

14.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 15: Forbrukeres bruk; Ulike produkter (PC35, PC37).

15.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Forbrukeres bruk, Kjemikalier for vannbehandling, Utendørs bruk
Strukturert, kort tittel	: Forbrukeres bruk; Ulike produkter (PC35, PC37).

Miljø		
MS 1	Forbrukeres bruk, Kjemikalier for vannbehandling, Utendørs bruk	ERC8e
Forbruker		
MS 2	Vaske- og rengjøringsprodukter, Mixing and Loading	PC35
MS 3	Vaske- og rengjøringsprodukter, Application	PC35
MS 4	Kjemikalier for vannbehandling, Mixing and Loading, Outdoor Pool	PC37
MS 5	Kjemikalier for vannbehandling, Application, Outdoor Pool	PC37
MS 6	Kjemikalier for vannbehandling, post application, Outdoor Pool, voksen	PC37
MS 7	Kjemikalier for vannbehandling, post application, Swimming Pool, Child	PC37

15.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

15.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) (ERC8e)

Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen
Offentlig kloakkbehandlingsanlegg er forutsatt.

15.2.2. Kontroll av forbrukerutsettelse: Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35)

Mixing and Loading

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 250 g/hendelse
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 0,08 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
Eksponeerte kroppsdeler	: Den ene håndflaten
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	
ingen spraying	

15.2.3. Kontroll av forbrukerutsettelse: Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35)

Application

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 400 g/hendelse
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 4 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
Eksponeerte kroppsdeler	: Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene og underarmene.
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ingen spraying

15.2.4. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Mixing and Loading
Application

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 3,6 kg
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 0,5 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	
Eksponeerte kroppsdeler	: Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene.
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.	
ingen spraying	

15.2.5. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Application
Outdoor Pool

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 12 ppm	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 3,6 kg
Varighet	: Utsettelsesvarighet

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Brukshyppighet	:	1 t/hendelse
Varighet	:	Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	:	1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen		
Eksponeerte kroppsdeler	:	Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene og underarmene.
Innendørs/utendørs bruk	:	Utendørs bruk
Oral eksponering er ikke ansett å være relevant.		
ingen spraying		

15.2.6. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Outdoor Pool
voksen

Karakteristikk for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 12 ppm		
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	:	1,2 kg
Varighet	:	Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	:	1 t/hendelse
Varighet	:	Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	:	1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen		
Innendørs/utendørs bruk	:	Utendørs bruk
ingen spraying		

15.2.7. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Swimming Pool
Child

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 12 ppm	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil	: 3,6 kg
Varighet	: Utsettelsesvarighet
Brukshyppighet	: 1 t/hendelse
Varighet	: Dekker bruk opptil
Brukshyppighet	: 1 hendelser pr. dag
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Utendørs bruk
ingen spraying	

15.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

15.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) (ERC8e)

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,022 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,001 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0,011 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000062 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ferskvannssediment	0,0000225 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Sjøvann	0,0000006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,0000022 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,0000608 mg/l (EUSES)	< 0,01

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Landbruksjord	0,0000003 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,0000002 mg/kg kv/dag (EUSES)	< 0,01

15.3.2. Forbrukereksponeering: Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35)

Mixing and Loading

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	0,45 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	0,225
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,225

15.3.3. Forbrukereksponeering: Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35)

Application

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,002 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,034
Hud	system-	Over lang tid	0,004 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

15.3.4. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Mixing and Loading
Application

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

15.3.5. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

Application
Outdoor Pool

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
Hud	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		< 0,01

15.3.6. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Outdoor Pool
voksen

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,01

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

Hud	system-	Over lang tid	0,5 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	0,25
oral	system-	Over lang tid	0,001 mg/kg kv/dag (ConsExpo)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,251

15.3.7. Forbrukereksponeering: Kjemikalier for vannbehandling (PC37)

post application
Swimming Pool
Child

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,027
Hud	system-	Over lang tid	0,21 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	0,105
oral	system-	Over lang tid	0,06 mg/kg kv/dag (Consexpo v4.1)	0,06
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,165

15.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

ES 16: Forbrukeres bruk; Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter (PC39).

16.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Forbrukeres bruk, Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter
Strukturert, kort tittel	: Forbrukeres bruk; Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter (PC39).

Miljø		
MS 1	Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter	ERC8b
Forbruker		
MS 2	Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter	PC39

16.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

16.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8b)

Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen
Offentlig kloakkbehandlingsanlegg er forutsatt.

16.2.2. Kontroll av forbrukerutsettelse: Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter (PC39)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 10 %

16.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

16.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8b)

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
------------	-------------	-------------------------------

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



CAROAT®

Utgave 4.4 Revisjonsdato: 18.03.2025 SDS nummer: 600000000017 Dato for siste utgave: 23.03.2023
Dato for første utgave: 17.04.2018

vann	0,022 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
luft	0,001 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)
Jord	0 kilo/dag	Miljøutslippskategorier (ERC)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000062 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ferskvannssediment	0,0000225 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Sjøvann	0,0000006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,0000022 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,0000608 mg/l (EUSES)	< 0,01
Landbruksjord	0,0000003 mg/kg tørrvekt (EUSES)	< 0,01
Mann via miljøet - oral	0,0000002 mg/kg kv/dag (EUSES)	< 0,01

16.3.2. Forbrukereksponering: Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter (PC39)

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering

I samsvar med artikkel 14 (5b) i REACH-forskriften (EF) Nr. 1907/2006, er det ikke påkrevd å utføre vurdering av eksponeringsrisiko eller risikokarakterisering for folkehelsen ved sluttbruk i kosmetiske produkter, innenfor omfanget av direktivet 76/768/EØF.

16.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.