

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : CH-80-AL

REACH registreringsnummer : 01-2119967008-33-0000

Stoffnavn : Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid

EF-nr. : 221-111-2

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettere

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)

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Organiske peroksyder, Type C	H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H226 Brannfarlig væske og damp.
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon:

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P331 IKKE framkall brekning.
P370 + P378 Ved brann: Bruk vannspray, alkoholmotstandsdyktig skum, tørrkjemikalie eller karbondioksid som sløkkemiddel.
P391 Samle opp spill.

Tilleggsmerking

EUH208 Inneholder t-Butyl Hydroperoksid. 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 forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

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

3.1 Stoffer

Stoffnavn : Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid
EF-nr. : 221-111-2
Kjemisk beskaffenhet : Organisk peroksyd

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid	3006-86-8 221-111-2	$\geq 75 - < 80$	M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	$\geq 20 - < 25$	
t-Butyl Hydroperoksid	75-91-2 200-915-7	$\geq 0,25 - < 0,75$	Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 560 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding (damp): 0,83 mg/l Akutt giftighet på hud: 440 mg/kg

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.
Ikke kunstig åndedrett munn-til-munn eller munn til nese. Bruk

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

- egnede instrumenter/apparater.
- 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.
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsentral.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Hold luftveien åpent.
- Ved hudkontakt : Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
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 : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskadede øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Tilkall lege øyeblikkelig.
Ta kontakt med et giftkontrollsentral.
Skyll munnen grundig med vann.
Hold luftveien åpent.
Fremkall IKKE brekninger.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : følsomme påvirkninger
- Risikoer : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : 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 : Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.
Mulig emisjon av gassholdige nedbrytningsprodukter kan føre
til farlig oppbygging av trykk.
Unngå inneslutting.
Kontakt med inkompatible materialer eller det å bli utsatt for
temperaturer som overskrider SADT kan resultere i en selv-
aksellerende nedbrytningsreaksjon med frigivelse av
lettantennelige damper som kan selvantennes.
Produktet brenner voldsomt.
Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.
Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller
vannløpene.
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Produktet vil flyte i vann og kan antennes på nytt på overflaten
av vann.
Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

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.
Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.
Kontaminert brannsløkningsvann samles opp adskilt, må ikke
slippes.
Brannrester og kontaminert brannsløkningsvann må fjernes i
overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

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.
Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.
Bruk eget verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Alle tennkilder fjernes.
Evakuer personalet til sikkert område.
La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk.
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 : Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Tørk opp søl umiddelbart.
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.
Gulv og gjenstander tilsølt med dette materialet, rengjøres med rikelige vannmengder.
La det suge opp i et inert absorberende materiale.
Isoler avfall og bruk det ikke på nytt.
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.
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.

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

- Råd om trygg håndtering : Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk.
Beskyttes mot forurensning.
Ikke svelg.
Innånd ikke damper/støv.
Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Unngå aerosoldanning.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Returner aldri noe produkt til containeren det opprinnelig ble fjernet fra.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Unngå inneslutting.
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
Vask grundig etter håndtering.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold borte fra varme og antennelseskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Holdes vekk fra brennbart materiale. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.
- 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 i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Lagre på en kjølig plass. Forurensning kan resultere i farlige trykkøkninger - lukkede beholdere kan revne. Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningfare! 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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Råd angående samlagring : Oppbevares adskilt fra brennbare stoffer.
Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og
reducerende substanser.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : < 30 °C

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Stabil under anbefalte lagringsforhold.

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

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated	93685-81-5	GV	40 ppm 275 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5,29 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	15 mg/kg kv/dag
t-Butyl Hydroperoksid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,2 mg/m ³
	Bemerkning:Derivert minimal virkningsnivå			
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	85,2 mg/m ³
	Bemerkning:Derivert minimal virkningsnivå			
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,58 mg/m ³
	Bemerkning:Derivert minimal virkningsnivå			

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	28,4 mg/m ³
Bemerkning:Derivert minimal virkningsnivå				
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,21 mg/m ³
Bemerkning:Derivert minimal virkningsnivå				

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Cycloheksylidenbis[tert-butyl]peroksid	Ferskvann	6,45 µg/l
	Sjøvann	0,645 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	2 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	0,102 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnsfall	0,01 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	5,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)
t-Butyl Hydroperoksid	Ferskvann	0,0015 mg/l
	Sjøvann	0,00015 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	0,00621 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnsfall	0,000621 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Landbruksjord	0,166 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg	0,17 mg/l
	Sekundærforgiftning	1,4 mg/kg mat

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
hansketykkelse : 0,40 mm

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : 30 min
hanskeykkelse : 0,47 mm

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 arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

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.

Filtertype : ABEK-filter

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 : væske

Farge : fargeløs

Lukt : karakteristisk

Luktterskel : ikke fastslått

Smeltepunkt/ smelteområde : -25 °C

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Startkokepunkt	:	Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.
Antennelighet	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Øvre eksplosjonsgrense 4 %(V) (for en komponent av denne blandingen)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Nedre eksplosjonsgrense 0,5 %(V) (for en komponent av denne blandingen)
Flammepunkt	:	54 °C Metode: ISO 3679, lukket skål
Selvantennelsestemperatur	:	ikke fastslått
Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur (SADT)	:	60 °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	:	stoff/blanding er ikke løselig (i vann)
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	4,4 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ikke fastslått
Løselighet(er) Vannløselighet	:	< 0,001 g/l (25 °C) Metode: OECD Test-retningslinje 105 uopløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	log Pow: 7,2 (25 °C) Metode: OECD Test-retningslinje 117
Damptrykk	:	0,123 hPa (25 °C)

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Relativ tetthet : ikke fastslått

Relativ tetthet : 0,884 g/cm³ (20 °C)

Relativ damp tetthet : ikke fastslått

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt
Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-
blandinger dannes.

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Organisk peroksyd

Brennbarhet (væsker) : Brannfarlig væske og damp., Organisk peroksyd

Selvtetting : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som pyroforisk.

Selvopvarmende stoffer : Ikke anvendbar

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selv-
opvarmende.

Stoffer og blandinger som gir : Stoffet eller blandingen skiller ikke ut brannfarlige gasser i
fra seg brennbare gasser i kontakt med vann.
kontakt med vann

Desensibiliserte eksplosiver : Ikke anvendbar

Brytningsindeks : 1,4337 ved 20 °C

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Brann-eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen dekomponering ved normal lagring.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskyttes mot forurensning.
Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Varme, flammer og gnister.
Unngå inneslutting.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter),
reduksjonsmiddel

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

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): 13.342 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Akutt giftighet på hud : LD0 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): 13.342 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD0 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/m³
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): 3,16 ml/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

t-Butyl Hydroperoksid:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 560 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,83 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Bemerkning: Verdien er kalkulert.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 440 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Hudetsing / Hudirritasjon

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Lett hudirritasjon

Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjoner og/eller hudbetennelse.

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Lett hudirritasjon

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Resultat : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

t-Butyl Hydroperoksid:

Arter : Kanin
Metode : Draize prøve
Resultat : Tærende, kategori 1C - hvor reaksjoner forekommer etter utsettelse mellom 1 og 4 timer og observasjoner opp til 14 dager.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ingen øyeirritasjon

Bemerkning : Damp kan forårsake irritasjon av øyne, pusteorgan og hud.

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ingen øyeirritasjon

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Resultat : Ingen øyeirritasjon

t-Butyl Hydroperoksid:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Prøvetype : Buehler Test
Eksponeringsveier : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : negativ
GLP : ja

Bemerkning : Forårsaker overfølsomhet.

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Prøvetype : Buehler Test
Eksponeringsveier : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : negativ
GLP : ja

t-Butyl Hydroperoksid:

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Test system: Salmonella typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
GLP: ja

Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (Salmonella typhimurium -
revers mutasjonsprøving)
Test system: celler fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ
GLP: ja

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Test system: menneskelige lymfoblast-celler
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
GLP: ja

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon
(AMES)
Test system: Salmonella typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
GLP: ja

Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (Salmonella typhimurium -
revers mutasjonsprøving)
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ
GLP: ja

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Test system: Lymfocytter hos mennesker
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
GLP: ja

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Arvestoffskadelig virkning på : Ingen kjent virkning.
kjønns-celler- Vurdering

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

t-Butyl Hydroperoksid:

- Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.13/14.
Resultat: positiv
- Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: positiv
- Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.17.
Resultat: positiv
- Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Kromosomalt avvik
Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn)
Anvendelsesrute: Intravenøs
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.12.
Resultat: negativ
- Prøvetype: Gnager dominant dødelig test (germ cell) (in vivo)
Arter: Mus (hanner)
Anvendelsesrute: Intraperitoneal
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.22.
Resultat: positiv
- Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr
Arter: Rotte (hankjønn)
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Metode: OECD Test-retningslinje 489
Resultat: negativ
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Positivt (e) resultat(er) fra in vivo somatiske celledmutagenisitetstprøver støttet av positive resultater fra in vitro mutagenisitetstforsøk eller kjemisk struktur aktivitetsforhold til kjente bakteriecellemutagener

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Kreftframkallende egenskap - : Ingen kjent virkning.
Vurdering

t-Butyl Hydroperoksid:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
NOAEC : 15 mg/l
Metode : OECD Test-retningslinje 451
Resultat : Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.
GLP : ja

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i
Vurdering dyrestudier, Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 200 mg/kg kv/dag
Generell toksisitet F1: NOAEL: 600 mg/kg kv/dag
Fertilitet: NOAEL: 600 mg/kg kv/dag
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ
GLP: ja

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 200 mg/kg kv/dag
Generell toksisitet F1: NOAEL: 600 mg/kg kv/dag
Fertilitet: NOAEL: 600 mg/kg kv/dag
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ
GLP: ja

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen kjent virkning.

t-Butyl Hydroperoksid:

Virknninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Generell toksisitet F1: NOAEL: 21 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 422
GLP: ja

Virknninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Prenatal utvikling toksisitet studie (teratogenisitet)
Arter: Rotte, hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 35 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksisitet: NOAEL: \geq 35 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414
GLP: ja

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

t-Butyl Hydroperoksid:

Eksponeringsveier : Innånding
Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

t-Butyl Hydroperoksid:

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.
Bemerkning : Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Giftighet ved gjentatt dose

Produkt:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

NOAEL : 150 mg/kg kv/dag
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 90
Metode : OECD Test-retningslinje 408

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL : 150 mg/kg kv/dag
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 90
Metode : OECD Test-retningslinje 408

t-Butyl Hydroperoksid:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL : 21 mg/kg kv/dag
Anvendelsesrute : Oral
Metode : OECD Test-retningslinje 422
GLP : ja

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEC : 22,2 mg/m³
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
Metode : OECD Test-retningslinje 412
GLP : ja

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Produkt:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

t-Butyl Hydroperoksid:

Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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 : Løsningsmidler kan avfette huden.

Komponenter:

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Bemerkning : Kan forårsake hodepine og svimmelhet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 0,64 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: halv-statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 0,598 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,5 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: Veksthemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,0645 mg/l
Eksponeeringstid: 35 d
Arter: Danio rerio (zebrafisk)
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 210
GLP: ja
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: \geq 0,112 mg/l
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: halv-statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 211
GLP: ja
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : $>$ 20 mg/l
Eksponeeringstid: 3 h
Prøvetype: Åndedrettshemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

- Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): $>$ 0,64 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: halv-statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): $>$ 0,598 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): $>$ 0,5 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: Veksthemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : $>$ 20 mg/l
Eksponeeringstid: 3 h
Prøvetype: Åndedrettshemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Giftighet for fisk (Kronisk) : NOEC: 0,0645 mg/l

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

giftighet)	Eksponeeringstid: 35 d Arter: Danio rerio (zebrafisk) Prøvetype: gjennomstrømnings prøve Metode: OECD Test-retningslinje 210 GLP: ja
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: $\geq 0,112$ mg/l Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Prøvetype: halv-statisk prøve Metode: OECD Test-retningslinje 211 GLP: ja Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	: 1
Toksisitet til organismer som lever i jord	: NOEC: 52,9 milligram per kilo Arter: Eisenia fetida (meitemarker) Metode: OECD Test-retningslinje 222
2,2,4,6,6-pentamethylheptane:	
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia (vannloppe)): $> 0,04$ mg/l Eksponeeringstid: 48 h Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.
Toksisitet for alger/vannplanter	: IC50 (alge): $> 0,04$ mg/l Eksponeeringstid: 72 h Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann	: Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.
Kronisk vanntoksisitet	: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

t-Butyl Hydroperoksid:

Giftighet for fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 29,61 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)): 14,07 mg/l Eksponeeringstid: 48 h Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1,47 mg/l

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,22 mg/l
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 17 mg/l
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Giftig for vannliv.

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivslam
Konsentrasjon: 10 mg/l
Resultat: Ikke naturlig biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 5 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
GLP: ja

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivslam
Konsentrasjon: 10 mg/l
Resultat: Ikke naturlig biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 5 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
GLP: ja

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

t-Butyl Hydroperoksid:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Cycloheksylidenbis[tert-butyl] peroksid:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 7,2 (25 °C)
Metode: OECD Test-retningslinje 117

2,2,4,6,6-pentametylheptane:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
Bemerkning: Verdien er kalkulert.

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).

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.
Meget giftig, 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 kjemikallet eller

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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.
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : UN 3103
RID : UN 3103
IMDG : UN 3103
IATA : UN 3103

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROKSY) CYCLOHEKSAN)
RID : ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROKSY) CYCLOHEKSAN)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
IATA : Organic peroxide type C, liquid
(1,1-Di-(tert-butylperoxy) cyclohexane)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Emballasjegruppe

ADR
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P1
Etiketter : 5.2
Tunnel restriksjonskode : (D)

RID

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode : P1
Farenummer : 539
Etiketter : 5.2

IMDG

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : 5.2
EmS Kode : F-J, S-R

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 570
(fraktfly)
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 570
(passasjerfly)
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig : ja

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

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 3

Nummer på listen 40

Nummer på listen 75: Hvis du har

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1	Revisjonsdato: 21.08.2024	SDS nummer: 600000000244	Dato for siste utgave: 30.07.2024 Dato for første utgave: 20.02.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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.

P6b
SELVREAGERENDE
SUBSTANSER OG
BLANDINGER og
ORGANISKE
PEROKSIDER

E1 MILJØMESSIGE FARER

Andre forskrifter/direktiver:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Tyske lovbestemte krav)

Produkt underlagt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Tyske lovbestemte krav)

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarar mot ubehag og skade som følge av arbeidssituasjonen og arbeidsmiljøet.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

TCSI (TW) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

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

Full tekst av andre forkortelser

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; AIIC - 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 - Nøddplan; 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

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller 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 brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

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

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Tillegg: Eksponeringsscenarier

Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES 1	Formulering eller omemballering; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32).
ES 2	Bruk på industrianlegg; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32); Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning (SU12).

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

ES 1: Formulering eller omemballering; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32).

1.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger, Polymerpreparater og sammensetninger
Strukturert, kort tittel	: Formulering eller omemballering; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32).

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	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

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

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 3,33 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 999 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet. Egnet teknikk(er) for begrensning av utslipp til jord: Effektive "housekeeping prosesser" skal være på plass. Egnet teknikk(er) for begrensning av utslipp til luft: Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
Ytterligere informasjon om STP	: Biologisk eliminering
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Faste rester skal avhendes i samsvar med gjeldende forskrifter.
Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer.	
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d
Ubetydelige utslipp til luft, da prosessen kjører i et atskilt system.	
Utstyrsrengjøring med minimert utslipp til spillvann	
Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Tetning av alle relevante jordoverflater på anlegget, er påkrevet	

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)
--

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
<p>Brukes i lukket prosess Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.</p>	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
<p>Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring. 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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.</p>	
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	
<p>Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.</p> <p>Avoid any exposure and contamination of equipment and work area. Train the employees putting on and off the gloves and respirators, and how to use and wear them in a proper way. Skin protection: Gloves: pay attention to the breakthrough time of the substance and chemical resistance of the glove. Take also into account the mechanical resistance of the glove for the relevant task. Respiratory protection: Respirators: Clean the non-disposable masks after every use and store in a clean box and area. Wear a disposable mask only once. Pay attention to the filter capacity. Change the filter in time! Do not use a respirator longer than the maximum permitted use-time.</p>	

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

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 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
<p>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Fjern spill straks.</p>	
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
<p>Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring. 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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.</p>	
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	

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

under tilsyn.

Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Avoid any exposure and contamination of equipment and work area. Train the employees putting on and off the gloves and respirators, and how to use and wear them in a proper way.

Skin protection: Gloves: pay attention to the breakthrough time of the substance and chemical resistance of the glove. Take also into account the mechanical resistance of the glove for the relevant task.

Respiratory protection: Respirators: Clean the non-disposable masks after every use and store in a clean box and area. Wear a disposable mask only once. Pay attention to the filter capacity. Change the filter in time! Do not use a respirator longer than the maximum permitted use-time.

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 %

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.

Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).

Sørg for avtrekksventilasjon av materieloverføringspunkter og andre åpninger.

Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.

Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon.

Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Tøm overføringslinjer før frakopling.

Fjern spill straks.

Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type).

Ensure effectiveness is at least 90%.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring. 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.

Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

Fottøy (sko, støvler)

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Romstørrelse	: Dekker bruk i romstørrelser på ≥ 100 m ³
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Dekker gjenstander med delvis behandlet overflate (dvs. under 90 %).	
Forsikre deg om at avstanden mellom utslippskilden og arbeideren er minst 1 m.	
Covers open baths or reservoirs with surface < 0.3 m ² .	
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.	
Avoid any exposure and contamination of equipment and work area. Train the employees putting on and off the gloves and respirators, and how to use and wear them in a proper way. Skin protection: Gloves: pay attention to the breakthrough time of the substance and chemical resistance of the glove. Take also into account the mechanical resistance of the glove for the relevant task. Respiratory protection: Respirators: Clean the non-disposable masks after every use and store in a clean box and area. Wear a disposable mask only once. Pay attention to the filter capacity. Change the filter in time! Do not use a respirator longer than the maximum permitted use-time.	

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).	
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring.	

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

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.
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.
Fottøy (sko, støvler)
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

Forsikre deg om at avstanden mellom utslippskilden og arbeideren er minst 1 m.

Covers open baths or reservoirs with surface < 0.3 m2.

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 %

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time).
Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger.
Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.
Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon.
Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.
Tøm overføringslinjer før frakopling.
Fjern spill straks.

Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type).
Ensure effectiveness is at least 90%.

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Bruk egnet øyebeskyttelse.
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelenene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. 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.

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 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk egnet øyebeskyttelse. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

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 passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) 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.

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.
Provide enclosing hood with very high effectiveness (such as fume cupboard) or effective ventilation by spray booth according to EN 16985. Ensure effectiveness is at least 95%.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.
Fottøy (sko, støvler)
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.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Materielloverføringer < 10 l/min

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time).
Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger.
Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.
Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon.
Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.
Tøm overføringslinjer før frakopling.
Fjern spill straks.

Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type).
Ensure effectiveness is at least 90%.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring.

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

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.
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.
Fottøy (sko, støvler)
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Romstørrelse : Dekker bruk i romstørrelser på $\geq 100 \text{ m}^3$

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil $40 \text{ }^\circ\text{C}$

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.

Avoid any exposure and contamination of equipment and work area. Train the employees putting on and off the gloves and respirators, and how to use and wear them in a proper way.
Skin protection: Gloves: pay attention to the breakthrough time of the substance and chemical resistance of the glove. Take also into account the mechanical resistance of the glove for the relevant task.
Respiratory protection: Respirators: Clean the non-disposable masks after every use and store in a clean box and area. Wear a disposable mask only once. Pay attention to the filter capacity. Change the filter in time! Do not use a respirator longer than the maximum permitted use-time.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 1 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).
Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger.
Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.
Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon.
Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.
Tøm overføringslinjer før frakopling.
Fjern spill straks.

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. 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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) 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.

1.3. Eksponeeringsestimert og referanse til kilden for det

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

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,167 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
luft	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
Jord	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor

Beskyttelsesmål	Eksponeeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00041 mg/l (EUSES v2.1)	0,064
Ferskvannssediment	0,021 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,211
Sjøvann	0,000041 mg/l (EUSES v2.1)	0,064
Sjøbunnfall	0,00215 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,211

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Kloakkrenseanlegg	0,0041 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Landbruksjord	0,000122 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,076 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Hud	system-	Over lang tid	0,0017 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,1
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,014

1.3.3. 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	2,278 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,431
Hud	system-	Over lang tid	0,041 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,433

1.3.4. 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	system-	Over lang tid	1,3 mg/m ³ (ART v1.0)	0,246

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Hud	system-	Over lang tid	0,034 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,248

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,2 mg/m ³ (ART v1.0)	0,416
Hud	system-	Over lang tid	0,206 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,43

1.3.6. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,278 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,431
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,046
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,476

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,556 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,861
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag	0,046

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

			(ECETOC TRA worker v3)	
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,907

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,899 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,359
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,046
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,405

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	3,1 mg/m ³ (ART v1.0)	0,586
Hud	system-	Over lang tid	0,343 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,023
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,609

1.3.10. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,519 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
Hud	system-	Over lang tid	0,0034 mg/kg kv/dag (ECETOC)	< 0,01

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

			TRA worker v3)	
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,287

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

ES 2: Bruk på industrianlegg; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32); Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning (SU12).

2.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Formulering eller omemballering, Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning
Strukturert, kort tittel	: Bruk på industrianlegg; Polymerpreparater og sammensetninger (PC32); Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning (SU12).

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	Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse	PROC2
MS 4	Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)	PROC5
MS 7	Kalenderoperasjoner	PROC6
MS 8	Industriell spraying	PROC7
MS 9	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 10	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 11	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 12	Påføring med rull eller kost	PROC10
MS 13	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 14	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering	PROC14
MS 15	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

2.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

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

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 3,33 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 999 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet. Egnet teknikk(er) for begrenning av utslipp til luft: Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Egnet teknikk(er) for begrenning av utslipp til jord: Effektive "housekeeping prosesser" skal være på plass.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
Ytterligere informasjon om STP	: Biologisk eliminering
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Faste rester skal avhendes i samsvar med gjeldende forskrifter.
Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer.	
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d
Ubetydelige utslipp til luft, da prosessen kjører i et atskilt system.	
Utstyrsrengjøring med minimert utslipp til spillvann	
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Tetning av alle relevante jordoverflater på anlegget, er påkrevet Forhindre lekkasjer og jord-/vannforurensing forårsaket av lekkasjer. Effektive "housekeeping prosesser" skal være på plass.	

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

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 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Brukes i lukket prosess Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for avtrekksventilasjon av materielleoverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelenene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) 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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

2.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
<p>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materieloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Fjern spill straks.</p>	
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
<p>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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.</p>	
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	
Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

2.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring. 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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen
Romstørrelse : Dekker bruk i romstørrelser på ≥ 100 m ³
Temperatur : Antar prosestetemperaturer opptil 40 °C
Forsikre deg om at avstanden mellom utslippskilden og arbeideren er minst 1 m.
Dekker gjenstander med delvis behandlet overflate (dvs. under 90 %).
Covers surfaces of treated/ contaminated objects < 0.1 m ² .

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

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.

Avoid any exposure and contamination of equipment and work area. Train the employees putting on and off the gloves and respirators, and how to use and wear them in a proper way.

Skin protection: Gloves: pay attention to the breakthrough time of the substance and chemical resistance of the glove. Take also into account the mechanical resistance of the glove for the relevant task.

Respiratory protection: Respirators: Clean the non-disposable masks after every use and store in a clean box and area. Wear a disposable mask only once. Pay attention to the filter capacity. Change the filter in time! Do not use a respirator longer than the maximum permitted use-time.

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).

Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type).

Ensure effectiveness is at least 90%.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring. 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.

Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

Fottøy (sko, støvler)

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Forsikre deg om at avstanden mellom utslippskilden og arbeideren er minst 1 m.
Covers open baths or reservoirs with surface < 0.3 m2.
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 batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelenene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

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.	

2.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kalenderoperasjoner (PROC6)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelenene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Bruk egnet øyebeskyttelse. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 20 °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: Industriell spraying (PROC7)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielleoverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.	
Provide enclosing hood with very high effectiveness (such as fume cupboard) or effective ventilation by spray booth according to EN 16985. Ensure effectiveness is at least 95%.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. 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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon. Bruk egnet åndedrettsvern.	
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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

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.	

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
<p>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.</p>	
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
<p>Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring. 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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.</p>	
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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

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.	

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
<p>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.</p> <p>Provide enclosing hood with very high effectiveness (such as fume cupboard) or effective ventilation by spray booth according to EN 16985. Ensure effectiveness is at least 95%.</p>	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
<p>Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring. 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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.</p>	
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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

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.	

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
<p>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.</p> <p>Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.</p>	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
<p>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. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.</p>	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Romstørrelse	: Dekker bruk i romstørrelser på >= 100 m ³

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

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.	
Avoid any exposure and contamination of equipment and work area. Train the employees putting on and off the gloves and respirators, and how to use and wear them in a proper way. Skin protection: Gloves: pay attention to the breakthrough time of the substance and chemical resistance of the glove. Take also into account the mechanical resistance of the glove for the relevant task. Respiratory protection: Respirators: Clean the non-disposable masks after every use and store in a clean box and area. Wear a disposable mask only once. Pay attention to the filter capacity. Change the filter in time! Do not use a respirator longer than the maximum permitted use-time.	

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 1 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.	
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. 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.	

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) 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.	

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materielleoverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.	
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. 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 øyeskyttelse. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.	

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

Fottøy (sko, støvler) Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen
Romstørrelse : Dekker bruk i romstørrelser på ≥ 100 m ³
Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
Forsikre deg om at avstanden mellom utslippskilden og arbeideren er minst 1 m.
Covers open baths or reservoirs with surface < 0.3 m ² .
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.

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Sørg for avtrekksventilasjon av materieloverføringspunkter og andre åpninger. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tøm overføringslinjer før frakopling. Fjern spill straks.
Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type). Ensure effectiveness is at least 90%.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 30.07.2024
4.1	21.08.2024	600000000244	Dato for første utgave: 20.02.2019

beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene.
Bruk egnet øyebeskyttelse.
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.
Fottøy (sko, støvler)
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.

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 1 timer / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).
Sørg for avtrekksventilasjon av materieloverføringspunkter og andre åpninger.
Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.
Fyll beholdere/bokser i dediserte påfyllingspunkter som er utstyrt med lokal avtrekksventilasjon.
Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.
Tøm overføringslinjer før frakopling.
Fjern spill straks.

Provide specifically designed and maintained LEV (fixed capturing hood type, on-tool extraction or enclosing hood type).
Ensure effectiveness is at least 90%.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring.
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.

SIKKERHETSDATBLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Bruk egnet øyebeskyttelse. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Fottøy (sko, støvler) 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.

2.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

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

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,167 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
Jord	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
luft	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00041 mg/l	0,064
Ferskvannssediment	0,021 mg/kg tørrvekt	0,211
Sjøvann	0,000041 mg/l	0,064
Sjøbunnsfall	0,00215 mg/kg tørrvekt	0,211
Kloakkrenseanlegg	0,0041 mg/l	< 0,01
Landbruksjord	0,000122 mg/kg tørrvekt	< 0,01

2.3.2. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffineringsprosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,076 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Hud	system-	Over lang tid	0,0017 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,1
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,014

2.3.3. Arbeidereksponeing: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,278 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,431
Hud	system-	Over lang tid	0,041 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,433

2.3.4. Arbeidereksponeing: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,3 mg/m ³ (ART v1.5)	0,246
Hud	system-	Over lang tid	0,034 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,433

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,2 mg/m ³ (ART)	0,416

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

			v1.5)	
Hud	system-	Over lang tid	0,206 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,43

2.3.6. Arbeidereksponeing: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,278 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,431
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,046
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,476

2.3.7. Arbeidereksponeing: Kalenderoperasjoner (PROC6)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,278 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,431
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,091
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,522

2.3.8. Arbeidereksponeing: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,278 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,431

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Hud	system-	Over lang tid	2,143 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,143
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,574

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,556 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,686
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,046
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,907

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,899 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,359
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,046
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,405

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	3,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,586

SIKKERHETS DATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

Hud	system-	Over lang tid	0,343 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,023
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,609

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,519 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
Hud	system-	Over lang tid	1,372 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,091
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,379

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,3 mg/m ³ (ART v1.5)	0,813
Hud	system-	Over lang tid	0,411 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,027
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,84

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,278 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,431
Hud	system-	Over lang tid	0,172 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA)	0,011

SIKKERHETSDATABLAD

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



CH-80-AL

Utgave 4.1 Revisjonsdato: 21.08.2024 SDS nummer: 600000000244 Dato for siste utgave: 30.07.2024
Dato for første utgave: 20.02.2019

			worker v3)	
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,442

2.3.15. Arbeidereksposering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,519 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
Hud	system-	Over lang tid	0,0034 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,287

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.