

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : TBPB

REACH registreringsnummer : 01-2119513317-46-0003

Stoffnavn : tert-Butyl perbensoat

EF-nr. : 210-382-2

#### 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)

Organiske peroksyder, Type C	H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Akutt giftighet, Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet,	H400: Meget giftig for liv i vann.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

Kategori 1

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3      H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
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 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

#### Reaksjon:

P370 + P378 Ved brann: Brug vannspray, alkoholmotstandsdyktig skum, tørrkjemikalie eller karbondioksid som sløkkemiddel.  
P391 Samle opp spill.

## 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.

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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 : tert-Butyl perbensoat  
EF-nr. : 210-382-2  
Kjemisk beskaffenhet : Organisk peroksyd væske

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
tert-Butyl perbensoat	614-45-9 210-382-2	<= 100	M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Flytt bort fra faresone.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.  
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.  
Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere.

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær

Ved innånding : Gi oksygen dersom det er vanskelig å puste eller cyanose observeres.  
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.  
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Hold luftveien åpent.

Ved hudkontakt : Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.  
I tilfelle hudkontakt, skyl med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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 uskadedt øye.  
Hold øyet åpent under skyllingen.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

Ved svelging : Tilkall lege øyeblikkelig.  
Skyll munnen grundig med vann.  
Hold luftveien åpent.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : følsomme påvirkninger

Risikoer : Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Farlig ved innånding.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : 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-aksellererende nedbrytningsreaksjon med frigivelse av lettantennelige damper som kan selvantennes.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

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 brannslukkingsmannskaper : 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 brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.  
Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

---

## 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.  
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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

### 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.

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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.

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. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. 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.

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

Anbefalt oppbevaringstemperatur : 10 - 40 °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

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
-----------	------------	-------------------	-----------------------------	-------

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

tert-Butyl perbensoat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	17,5 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
tert-Butyl perbensoat	Ferskvann	0,01 mg/l
	Sjøvann	1,01 µg/l
	Kloakkrensseanlegg	0,6 mg/l
	Ferskvannbunfall	0,28 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunfall	0,028 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,049 mg/kg tørr vekt (d.w.)

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

### Personlig verneutstyr

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

### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : 480 min  
hansketykkelse : 0,40 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.



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

- Hud- og kroppsvern : 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 : lysegul
- Lukt : som ester
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- Smelte-/frysepunkt : ca. 10 °C
- Startkokepunkt : Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.
- Antennelighet : Ikke anvendbar
- Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Øvre eksplosjonsgrense ikke fastslått
- Nedre eksplosjonsgrense / : Nedre eksplosjonsgrense

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Nedre brennbarhetsgrense	:	ikke fastslått
Flammepunkt	:	100 °C Metode: ISO 3679, lukket skål
Selvantennelsestemperatur	:	ikke fastslått Nedbrytning
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	:	ikke fastslått stoff/blanding er ikke løselig (i vann)
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	8 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ikke fastslått
Løselighet(er)	:	
Vannløselighet	:	uopløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Løsningsmiddel: Alkohol fullstendig blandbar  Løsningsmiddel: Ftalater fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	log Pow: 3,0 (25 °C)
Damptrykk	:	0,003 hPa (20 °C)
Relativ tetthet	:	ikke fastslått
Relativ tetthet	:	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### 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) : Organisk peroksyd, Brennbar væske
- Selvttenning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som pyroforisk.
- Selvopvarmende stoffer : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvopvarmende.
- Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann : Stoffet eller blandingen skiller ikke ut brannfarlige gasser i kontakt med vann.
- Desensibiliserte eksplosiver : Ikke anvendbar
- Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig
- Brytningsindeks : 1,499 ved 20 °C

---

## 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.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### 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

Farlig ved innånding.

#### Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423  
GLP: ja  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 1,01 - 4,9 mg/l  
Eksponeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 436  
GLP: ja  
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter kort-tids inhalasjon.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
GLP: ja  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

#### Komponenter:

#### **tert-Butyl perbensoat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 2.000 mg/kg

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

Metode: OECD Test-retningslinje 423

GLP: ja

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 1,01 - 4,9 mg/l

Eksponeringstid: 4 h

Prøveatmosfære: støv/yr

Metode: OECD Test-retningslinje 436

GLP: ja

Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter kort-tids inhalasjon.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 402

GLP: ja

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

#### Produkt:

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

Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer.

#### Komponenter:

##### tert-Butyl perbensoat:

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

### 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:

##### tert-Butyl perbensoat:

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

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

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Bemerkning : Forårsaker overfølsomhet.

#### Komponenter:

##### tert-Butyl perbensoat:

Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: positiv

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

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### Komponenter:

#### **tert-Butyl perbensoat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: positiv

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

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

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

#### **Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Komponenter:

#### **tert-Butyl perbensoat:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn  
Anvendelsesrute: Oral  
Dose: 0 100, 300, 750, 1000 milligram per kilo  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kv/dag  
Generell toksisitet F1: NOAEL: 300 mg/kg kv/dag  
Metode: OECD Test-retningslinje 421  
GLP: ja

### Komponenter:

#### **tert-Butyl perbensoat:**

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

Anvendelsesrute: Oral  
Dose: 0 100, 300, 750, 1000 milligram per kilo  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kv/dag  
Generell toksisitet F1: NOAEL: 300 mg/kg kv/dag  
Metode: OECD Test-retningslinje 421  
GLP: ja

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

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

#### Komponenter:

##### tert-Butyl perbensoat:

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

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Produkt:

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

#### Komponenter:

##### tert-Butyl perbensoat:

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

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Produkt:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn  
NOAEL : 30 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 90 d

#### Komponenter:

##### tert-Butyl perbensoat:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn  
NOAEL : 30 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

Eksponeeringstid : 90 d

### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Produkt:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

#### Komponenter:

##### tert-Butyl perbensoat:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

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

### Utfyllende opplysninger

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Produkt:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja

NOEC (Danio rerio (zebrafisk)): 0,72 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 11 mg/l

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

virvelløse dyr som lever i  
vann

Eksponeeringstid: 48 h  
Prøvetype: Immobilisering  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
GLP: ja

NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 7,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Prøvetype: Immobilisering  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
GLP: ja

Toksisitet for  
alger/vannplanter

: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,44  
mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,72  
mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet)

: EC10: 0,49 mg/l  
Sluttpunkt: reproduksjonshastighet  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
GLP: ja

Toksisitet til mikroorganismer

: EC50 (aktivslam): 43 mg/l  
Eksponeeringstid: 0,5 h  
Prøvetype: Åndedrettshemmende  
Metode: OECD Test-retningslinje 209  
GLP: ja

### Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Meget giftig for liv i vann.

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

### Komponenter:

#### **tert-Butyl perbensoat:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja
- NOEC (Danio rerio (zebrafisk)): 0,72 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja
- Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 11 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 h  
Prøvetype: Immobilisering  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
GLP: ja
- NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 7,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Prøvetype: Immobilisering  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
GLP: ja
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,44  
mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,72  
mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 43 mg/l

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Eksponeeringstid: 0,5 h  
Prøvetype: Åndedrettshemmende  
Metode: OECD Test-retningslinje 209  
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre : EC10: 0,49 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) : Slutt punkt: reproduksjonshastighet  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Prøvetype: halv-statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
GLP: ja

### Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Meget giftig for liv i vann.  
Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

### Komponenter:

#### tert-Butyl perbensoat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

### Komponenter:

#### tert-Butyl perbensoat:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 3 (25 °C)  
oktanol/vann

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

### Produkt:

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### 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 for liv i vann.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

---

**ADR** : ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE  
(tert-BUTYLPEROKSYBENZOAT)

**RID** : ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE  
(tert-BUTYLPEROKSYBENZOAT)

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

**IATA** : Organic peroxide type C, liquid  
(tert-Butyl peroxybenzoate)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Emballasjegruppe

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

**RID**  
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**

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 25.02.2025	SDS nummer: 600000000000	Dato for siste utgave: 24.02.2025 Dato for første utgave: 28.11.2019
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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

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

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

### Andre forskrifter/direktiver:

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

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

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

### Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

TCSI (TW)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA (US)	:	Alle substanser listet opp som aktiv i TSCA inventar
AIIC (AU)	:	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
KECI (KR)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TECI (TH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Full tekst av andre forkortelser

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 - Lastingsatts assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC -



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

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 kjemikalie liste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulierende

### 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

---

## Tillegg: Eksponeringsscenarier

### Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES 1	Formulering eller omemballering
ES 2	Formulering eller omemballering
ES 3	Bruk på industrianlegg
ES 4	Bruk på industrianlegg

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

### ES 1: Formulering eller omemballering

#### 1.1. Titteldel

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Formulering eller omemballering

Miljø		
MS 1	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger	ERC2, F
MS 2	Formulering av preparater, Formulering eller omemballering	ERC2, F
Arbeider		
MS 3	Brukes i lukket prosess	PROC1
MS 4	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 5	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
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	Fylling av trommel og småpakker	PROC9
MS 10	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

#### 1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

##### 1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering av preparater (ERC2) / Formulering eller omemballering (F)

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 13,63 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 3000 tonn/år

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg</b>	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>	
Overvannsstrømning mottatt	: 745.000 m <sup>3</sup> /d
No discharge to marine water assumed	

### 1.2.2. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering av preparater (ERC2) / Formulering eller omemballering (F)

<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 0,167 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 50 tonn/år
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
Ingen frie produkter i spillvannsstrømmen formodes. Olje-/vannseparasjon (f.eks. via olje-/vannseparatorer, oljeskimmere, oppløst luft-flotasjon) kan være nødvendig i noen omstendigheter.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg</b>	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

### 1.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

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

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>
Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>
Bruk passende hansker tested til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
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)

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
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. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

<b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: Bruk i rom med volum på minimum 1000 m3
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
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)

<b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 8 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
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 stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

### 1.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

#### 1.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering av preparater (ERC2) / Formulering eller omemballering (F)

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,682 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
luft	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
Jord	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,000162 mg/l (EUSES v2.1)	0,018
Ferskvannssediment	0,00676 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,028
Sjøvann	0,000005 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,000198 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,042 mg/l (EUSES v2.1)	0,07
Landbruksjord	0,000261 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01

#### 1.3.2. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering av preparater (ERC2) / Formulering eller omemballering (F)

Utslipsvei	Utslipsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,833 kilo/dag	ECMA SPERC 1.1a.v2.0
luft	0,417 kilo/dag	ECMA SPERC 1.1a.v2.0
Jord	0,017 kilo/dag	ECMA SPERC 1.1a.v2.0

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00516 mg/l (EUSES v2.1)	0,586
Ferskvannssediment	0,215 mg/kg tørrvekt (EUSES)	0,895

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

	v2.1)	
Sjøvann	0,000516 mg/l (EUSES v2.1)	0,586
Sjøbunnfall	0,021 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,894
Kloakkrenseanlegg	0,051 mg/l (EUSES v2.1)	0,085
Landbruksjord	0,000311 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01

### 1.3.3. Arbeidereksponeering: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,081 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Hud	system-	Over lang tid	0,0068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,021

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,809 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,202
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,044
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,246

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
------------------	-------------	------------------------	------------------------	-----

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

		kator	ering	
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,022
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,629

### 1.3.6. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 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	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,378
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,219
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,597

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

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

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

		kator	ering	
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,023 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,506
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,219
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,725

### 1.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsvurd ering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,011
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 1.3.10. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsvurd ering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,618

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

---

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

## ES 2: Formulering eller omemballering

### 2.1. Titteldel

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Formulering til blanding
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Formulering eller omemballering

Miljø		
<b>MS 1</b>	<b>Formulering i materiell</b>	ERC3
Arbeider		
<b>MS 2</b>	<b>Blanding i satsvise prosesser</b>	PROC5
<b>MS 3</b>	<b>Industriell spraying</b>	PROC7
<b>MS 4</b>	<b>Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler</b>	PROC8b
<b>MS 5</b>	<b>Påføring med rull eller kost</b>	PROC10
<b>MS 6</b>	<b>Behandling av artikler ved dypping og helling</b>	PROC13
<b>MS 7</b>	<b>Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</b>	PROC14

### 2.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

#### 2.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering i materiell (ERC3)

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 5,5 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 550 tonn/år
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>
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. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Temperatur : Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

### 2.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>
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. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Romstørrelse : Bruk i rom med volum på minimum 1000 m3
Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 8 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

<b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag. Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: Bruk i rom med volum på minimum 1000 m3
Temperatur	: Antar prosistemperaturer opptil 40 °C

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

### 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.

### 2.2.6. 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 8 timer / dag

#### Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

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

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.

#### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker testet til EN374.

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

#### Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Romstørrelse : Bruk i rom med volum på minimum 1000 m<sup>3</sup>

Temperatur : Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C

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

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>
Bruk passende hansker testet til EN374. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>
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: Formulering i materiell (ERC3)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,825 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
luft	0,275 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
Jord	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
-----------------	-----------------------	-----

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

Ferskvann	0,00517 mg/l (EUSES v2.1)	0,587
Ferskvannssediment	0,215 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,896
Sjøvann	0,000516 mg/l (EUSES v2.1)	0,587
Sjøbunnfall	0,021 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,895
Kloakkrenseanlegg	0,051 mg/l (EUSES v2.1)	0,085
Landbruksjord	0,000272 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01

### 2.3.2. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 2.3.3. Arbeidereksponeering: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	2,143 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,72

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
------------------	-------------	------------------------	------------------------	-----

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

		kator	ering	
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,023 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,506
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,219
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,725

### 2.3.5. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	2,743 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,439
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,816

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,365
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,439
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,804

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

---

innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 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.



# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

### ES 3: Bruk på industrianlegg

#### 3.1. Titteldel

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Bruk på industrianlegg, Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på artikkelen)
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Bruk på industrianlegg

Miljø		
MS 1	Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på artikkelen), Bruk på industrianlegg	ERC6d
Arbeider		
MS 2	Brukes i lukket prosess	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	Industriell spraying	PROC7
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 9	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 10	Fylling av trommel og småpakker	PROC9
MS 11	Påføring med rull eller kost	PROC10
MS 12	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 13	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering	PROC14
MS 14	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

### 3.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

#### 3.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på artikkelen) (ERC6d)

<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 30 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 3000 tonn/år
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for spillvannsbehandling på stedet.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg</b>	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	: 2.000 m <sup>3</sup> /d

#### 3.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

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

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

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

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
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. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

### 3.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
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. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: Bruk i rom med volum på minimum 1000 m <sup>3</sup>

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: Bruk i rom med volum på minimum 1000 m3
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag



# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag. Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

Romstørrelse : Bruk i rom med volum på minimum 1000 m<sup>3</sup>

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.  
Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.

### 3.2.12. 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 8 timer / dag

#### Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

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

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.

#### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker testet til EN374.

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

#### Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Romstørrelse : Bruk i rom med volum på minimum 1000 m<sup>3</sup>

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.02.2025
5.0	25.02.2025	600000000000	Dato for første utgave: 28.11.2019

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

Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.  
Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.

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

#### Karakteristikker 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 generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).

Lokal avtrekksventilasjon  
Innånding - minimumseffektivitet for 90 %

#### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

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

#### Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C

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

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

### 3.2.14. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

#### Karakteristikker for produktet (artikkelen)

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

### 3.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

#### 3.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på artikkelen) (ERC6d)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
luft	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor
Jord	0 kilo/dag	Estimert utslippsfaktor

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000504 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

Ferskvannssediment	0,0021 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01
Sjøvann	0,0000048 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sjøbunnfall	0,000198 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Landbruksjord	0,000261 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	< 0,01

### 3.3.2. Arbeidereksponeering: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,081 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Hud	system-	Over lang tid	0,0068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,021

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,809 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,202
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,044
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,246

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,022
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,629

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,011
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 3.3.6. Arbeidereksponeing: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 3.3.7. Arbeidereksponeing: Industriell spraying (PROC7)

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

		kator	ering	
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,378
Hud	system-	Over lang tid	2,143 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,72

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,378
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,219
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,597

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,023 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,506
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,219
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,725

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,011
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 3.3.11. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,378
Hud	system-	Over lang tid	2,743 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,439
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,816

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,365
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,439
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,804

### 3.3.13. Arbeidereksponeering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering (PROC14)

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



# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

		kator	ering	
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 3.3.14. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsvurd ering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,618

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

### ES 4: Bruk på industrianlegg

#### 4.1. Titteldel

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen)
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Bruk på industrianlegg

Miljø		
<b>MS 1</b>	<b>Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen)</b>	ERC6b
Arbeider		
<b>MS 2</b>	<b>Brukes i lukket prosess</b>	PROC1
<b>MS 3</b>	<b>Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</b>	PROC2
<b>MS 4</b>	<b>Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</b>	PROC3
<b>MS 5</b>	<b>Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</b>	PROC4
<b>MS 6</b>	<b>Blanding i satsvise prosesser</b>	PROC5
<b>MS 7</b>	<b>Industriell spraying</b>	PROC7
<b>MS 8</b>	<b>Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler</b>	PROC8a
<b>MS 9</b>	<b>Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler</b>	PROC8b
<b>MS 10</b>	<b>Fylling av trommel og småpakker</b>	PROC9
<b>MS 11</b>	<b>Påføring med rull eller kost</b>	PROC10
<b>MS 12</b>	<b>Behandling av artikler ved dypping og helling</b>	PROC13
<b>MS 13</b>	<b>Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</b>	PROC14
<b>MS 14</b>	<b>Bruk som laboratoriereagens</b>	PROC15

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

### 4.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

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

<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Daglig mengde pr. anlegg	: <= 30 tonn/dag
Årlig mengde pr. anlegg	: <= 3000 tonn/år
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Offentlig kloakkbehandlingsanlegg er forutsatt.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg</b>	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m <sup>3</sup> /d

#### 4.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

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

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
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. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Temperatur	: Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	

### 4.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
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. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: Bruk i rom med volum på minimum 1000 m <sup>3</sup>

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også beskyttes med ugjennomtrengelige plagg på samme måte som de som er beskrevet for hendene. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: Bruk i rom med volum på minimum 1000 m3
Temperatur	: Antar prosess temperaturer opptil 40 °C
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av trent personell som opererer under tilsyn.	



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Brukshyppighet	: Dekker bruk opptil 4 timer / dag

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>
Brukshyppighet : Dekker bruk opptil 4 timer / dag
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag. Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hvis hudkontaminering forventes å strekke seg til andre deler av kroppen, bør disse kroppsdelene også

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

Romstørrelse : Bruk i rom med volum på minimum 1000 m<sup>3</sup>

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C

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

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

#### 4.2.12. 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 8 timer / dag

### Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

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

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.

### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker testet til EN374.

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

### Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Romstørrelse : Bruk i rom med volum på minimum 1000 m<sup>3</sup>

Temperatur : Antar prosess temperaturer opptil 40 °C

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

### 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.

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

#### Karakteristikker 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 generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).

Lokal avtrekksventilasjon  
Innånding - minimumseffektivitet for 90 %

#### Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

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

#### Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Temperatur : Antar prosessstemperaturer opptil 40 °C

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

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

### 4.2.14. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

#### Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

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

### 4.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

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

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
vann	0,3 kilo/dag	ECMA SPERC 1.1a.v2.0
luft	3 kilo/dag	ECMA SPERC 1.1a.v2.0
Jord	0,3 kilo/dag	ECMA SPERC 1.1a.v2.0

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00189 mg/l (EUSES v2.1)	0,215
Ferskvannssediment	0,079 mg/kg tørrvekt (EUSES	0,328

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

	v2.1)	
Sjøvann	0,000189 mg/l (EUSES v2.1)	0,214
Sjøbunnfall	0,00785 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,327
Kloakkrenseanlegg	0,018 mg/l (EUSES v2.1)	0,031
Landbruksjord	0,016 mg/kg tørrvekt (EUSES v2.1)	0,371

### 4.3.2. Arbeidereksponeering: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,081 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Hud	system-	Over lang tid	0,0068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,021

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,809 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,202
Hud	system-	Over lang tid	0,274 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,044
kombinerte eksponeeringsveier	system-	Over lang tid		0,246

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
------------------	-------------	------------------------	------------------------	-----

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

		kator	ering	
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,138 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,022
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,629

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,011
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 4.3.6. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 4.3.7. Arbeidereksponeering: Industriell spraying (PROC7)

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,378
Hud	system-	Over lang tid	2,143 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,72

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,378
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,219
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,597

### 4.3.9. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,023 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,506
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,219
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,725

### 4.3.10. Arbeidereksposering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

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



# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,011
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 4.3.11. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,51 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,378
Hud	system-	Over lang tid	2,743 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,439
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,816

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,46 mg/m <sup>3</sup> (Stoffenmanager v4.0)	0,365
Hud	system-	Over lang tid	2,742 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,439
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,804

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup>	0,607

# SIKKERHETSDATBLAD

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



## TBPB

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 25.02.2025      SDS nummer: 600000000000      Dato for siste utgave: 24.02.2025  
Dato for første utgave: 28.11.2019

			(ECETOC TRA worker v3)	
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,717

### 4.3.14. Arbeidereksposering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,428 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Hud	system-	Over lang tid	0,068 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,11
kombinerte eksponeringsveier	system-	Over lang tid		0,618

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

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