

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produkt navn ABC-77

REACH registreringsnummer

Registreringsnummer	Stoff Identification	CAS-nummer
XXXXXXXX-XXXX-0001	TeXXXXXXXXXe	XXXX-01-XX
XX-XXXXXXXX-XX-0000	2-XXX2-XXX	XXX-66-XX

Formel

$X_{33}X_{14}X_3X_2$

Molekylær vekt

432.1

Synonymer

CXXXXXXXXie, Hxxxxxx, XXXXX-1,3,5-XXXX-1,3,5-XXXX

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

Viktigste bruk kategori

Industriell bruk

Spesifikk bruksområder

Ytterligere informasjoner: se eksponeringsscenarier knyttet til sikkerhetsdatabladet.

Anvendelser som frarådes

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

XXXXX XXXXX Ltd  
XXXX, XXXXX XXXX  
XXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXX, XXXXXXXXXXX, XXXX XXX  
Tel:+XX (0) 99999 999 / 9999

[XXXXX@XXXXX.net](mailto:XXXXX@XXXXX.net)

Kontaktperson

XXXXX XXXX

Produsent

XXXXXXXXX INC [XXXXXXXXXXXXX]  
XXXX XXX XXXXX XXXX  
4509 XXXX XXXX XXXXX  
XXXXXXXX, TN XXXXX  
[XXXXXX@XXXX.com](mailto:XXXXXX@XXXX.com)

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen:+XXXX-XX1-5XX0

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr.1272/2008[CLP]

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 (Dermal) H312

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

#### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr.1272/2008 [CLP]

## ABC-77

### Farepiktogrammer



#### Signal ord

#### Fareutsagn

H225

H312

H315

H317

H319

H332

H411

#### Forsiktighetsutsagn

P210

P243

P273

P280

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P403 + P235

### 2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering

#### Fare

Meget brannfarlig væske og damp.

Farlig ved hudkontakt

Irriterer huden.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Farlig ved innånding

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Unngå utslipp til miljøet.

Benytt vernehansker/ verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

- VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks.

Skylldusj huden med vann.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skylldusj forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Produktet oppfyller ikke PBT- eller vPvB-kriteriene i henhold til Vedlegg XIII del REACH (Regulering 1907/2006/EF).

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke aktuelt.

### 3.2 Blandinger

Stoff navn	Produktidentifikator	Prosentdel (wt/wt)	Klassifisering
			EF 1272/2008
TeXXXXXXXXe	(CAS-nummer) XXXX-01-XX (CE-nummer) XXX-500-XXX (REACH registreringsnummer) XXXXXXXX-XXXX-0001	70	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
2-XXX2-XXX	(CAS-nummer) XXX-66-XX (CE-nummer) XX3-090-X (REACH registreringsnummer) XX-XXXXXXXX-XX-0000	30	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 2; H401 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

# ABC-77

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell	Flytt bort fra faresone. Hvis man føler seg uvel kontakt legeVis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere. Ikke la den skadde være uten tilsyn.
Innånding	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller en lege. Flytt ut i frisk luft. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie og få medisinsk tilsyn snarest.
Svelging	Hold luftveien åpent. IKKE fremkall brekninger. Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Få medisinsk tilsyn snarest mulig.
Hudkontakt	Vask huden grundig med vann og såpe og skyll godt etterpå eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny.
Øyekontakt	Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.

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

Generell informasjon	Farlig ved hudkontakt og ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Forårsake irritasjon på hud og øyne.
Innånding	Innånding kan føre til irritasjon av luftveiene.
Svelging	Kan være skadelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Hudkontakt	Eksposering av hud forårsaker irritasjon og allergi.
Øyekontakt	Direkte kontakt med øynene vil sannsynlig være irriterende.

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

Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnete brannsløkkingsmidler	Pulverapparat. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Alkoholresistent skum.
Uegnete brannsløkkingsmidler	Vannjet med høyt volum.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle brann, kan det dannes: Oksider av karbon og svovel.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk åndedrettsvern for brannmenn om nødvendig. Ikke spray mot åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Bruk bare eksplosjonssikkert utstyr. Gjør det nødvendige for å unngå statisk elektrisk utladning (som kan forårsake antennelse av organiske damper). Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern alle tennkilder. Evakuer personell til sikkert område. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

### 6.2 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 de respektive myndighetene informeres.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Oppbevar og samle spill med ikke-brennbar materiale, (f.eks sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
 Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
 Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.  
 Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå dannelse av aerosol. Unngå innånding av damper / støv. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå kontakt med huden og øynene. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Røyking, spising og drikking er forbudt i områder hvor dette produktet håndteres, lagres og bearbeides. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og / eller avtrekk i arbeidsrom. Åpner tromme nøye som innhold kan være under press. Avhend rens vann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Personer med ømfintlig hud eller astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisplager skal ikke ha omgang med dette preparatet.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hindre uautorisert tilgang. Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpnet emballasje må lukkes omhyggelig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Observer forsiktighetsreglene på merkelappen. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ytterligere informasjon: se eksponeringsscenarioer knyttet til sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrense

TeXXXXXXXXe(XXXX-01-XX)		
Tyskland (AGS)	AGW TWA	180 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Tyskland (AGS)	AGW STEL	180 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Tyskland (DFG)	AGW TWA	180 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Tyskland (DFG)	AGW STEL	100 mg/m <sup>3</sup> (360 ppm)
Sveits	VME	180 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Sveits	VLE	180 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)

## ABC-77

### 8.2 Eksponeringskontroll Egnede konstruksjonstiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern. Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig.

#### Personlig verneutstyr

Hansker. Beskyttende klær. Sikkerhetsbriller. Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk åndedrettsvern.



#### Åndedrettsvern

Beskyttende åndedrettsutstyr er normalt sett ikke nødvendig hvor det er tilstrekkelig naturlig ventilasjon eller avtrekksventilasjon på stedet for å kontrollere eksponering. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Riktig valg av pustebeskyttelse beror på hvilke kjemikalier og forhold en jobber med samt bruken og tilstanden på pusteapparatet. Sikkerhetstiltak bør utvikles for enhver mulig anvendelse.

#### Håndvern

Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Vær oppmerksom på informasjon gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplassforhold (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Vær oppmerksom på at varigheten til kjemisk motstandsdyktige vernehansker kan bli merkbart kortere enn gjennombruddstiden målt i henhold til EN 374 ved daglig bruk på grunn av et stort antall ytre påvirkninger (f.eks. temperatur).

#### Øyevern

Øyevaskflaske med rent vann. Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm (iht EN 166). Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

#### Hud og kroppsbeskyttelse

Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

#### Generell beskyttelse og Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen. Røyking forbudt på arbeidsstedet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand  
Farge  
Lukt  
Luktgrense

Flytende.  
Fargeløs.  
Bitter.  
Ingen data tilgjengelig.

## ABC-77

pH	Ikke relevant.
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelig.
frysepunkt	Ingen data tilgjengelig.
Startkokepunkt og kokeområde	85 °C (185 °F).
Flammepunkt	< -17,8 °C (< -0,0 °F).
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet (solid, gass)	Ingen data tilgjengelig.
Øvre/nedre brennbarhetseller eksplosive grenser	Ingen data tilgjengelig.
Damptrykk	20,00 mbar at 20 °C (68 °F).
Relativ damptetthet (luft = 1)	3,04
Relativ tetthet	0,94 at 15,6 °C (60,1 °F).
Løselighet	Uløselig i vann.
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig.
Nedbrytingstemperatur	Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	Ingen data tilgjengelig.
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data tilgjengelig.
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Prosent flyktig	>99 %

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen spesifikke reaktivitet farer forbundet med dette produktet.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
<b>10.3 Risiko for farlige reaksjoner</b>	Ingen farlige reaksjoner kjent.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
<b>10.5 Uforenlige materialer</b>	Unngå eksponering for sterke oksidasjonsmidler.
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Oksider av karbon og svovel.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet

Dermal: Farlig ved hudkontakt. Innånding: Farlig ved innånding.

ABC-77	
ATE (muntlig)	2,600 mg/kg
ATE(dermal)	1,500 mg/kg
ATE(innånding)	15 mg/l

##### Hudetsing/irritasjon

Kan forårsake hudirritasjon og/eller hudbetennelse.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake øyeirritasjon.

##### Åndedrett- eller hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

##### Kimcellemutagenisitet

Ikke klassifisert.

##### Kreftfremkallende

Ikke klassifisert.

##### Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert.

##### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Ikke klassifisert.

##### Spesifikk målorgan systemisk giftighet

Ikke klassifisert.

# ABC-77

(gjentatt utsettelse)  
Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

TeXXXXXXXXe (XXXX-01-XX)	
LC <sub>50</sub> fisk	>24 mg/l (Eksponeringstid: 96 h - Arter: <i>Danio rerio</i> [Metode: OECD Test retningslinje 203])
EC <sub>50</sub> daphnia	24 mg/l (Eksponeringstid: 48 h - Arter: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [Metode: OECD Test retningslinje 202])
EC <sub>50</sub> alger	153,2 mg/l (Eksponeringstid: 72 h - Arter: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> [Metode OECD Test retningslinje 201])
2-XXX2-XXX (XXX-66-XX)	
LC <sub>50</sub> fisk	>34 mg/l (Eksponeringstid: 96 h - Arter: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [Metode: OECD Test retningslinje 203])
EC <sub>50</sub> daphnia	6,7 mg/l (Eksponeringstid: 48 h - Arter: <i>Daphnia magna</i> [Metode: OECD Test retningslinje 202])
EC <sub>50</sub> alger	24 mg/l (Eksponeringstid: 72 h - Arter: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> [Metode: OECD Test retningslinje 201])

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Dette materialet ventes ikke å være lett nedbrytbart.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er usannsynlig.

2-XXX2-XXX (XXX-66-XX)	
BCF	12

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet oppfyller ikke PBT- eller vPvB-kriteriene i henhold til Vedlegg XIII del REACH (Regulering 1907/2006/EF).

### 12.6 Andre skadevirkninger

Det kan ikke utelukkes at produktet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.

#### Produkt

Må ikke slippes ut i avløp, vannløp eller jord. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Send til en godkjent renovasjonsselskap.






#### Forurenset emballasje

Tøm ut resterende innhold. Kast som ubrukt produkt. Ikke bruk tomme beholdere. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

## ABC-77

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA/ADN/RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
3XX6	3XX6	3XX6	3XX6	3XX6
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>				
MXXXX BLANDINGER, FLYTENDE, BRANNFARLIG, N.O.S.,	MXXXX BLANDINGER, FLYTENDE, BRANNFARLIG, N.O.S	MXXXX BLANDINGER, FLYTENDE, BRANNFARLIG, N.O.S,	MXXXX BLANDINGER, FLYTENDE, BRANNFARLIG, N.O.S.,	MXXXX BLANDINGER, FLYTENDE, BRANNFARLIG, N.O.S
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5 Miljøfarer</b>				
Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja Marin forurensning: Ja	Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja	Farlig for miljøet: Ja

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke relevant.

### AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

EU forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH) Forordning (EF) No.1907 / 2006 av Europaparlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) forordning.

Forordning (EF) 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC, og om endring av forordning (EF) nr 1907/2006.

Kommisjonsforordning (EF) nr 453/2010 om endring av forordning (EF) nr 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR).

Regulering henviser til internasjonal transport av farlig gods (RID).



## ABC-77

### EU forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH)

#### Tillegg XIV - Autorisasjon Liste

Inneholder ingen REACH Tillegg XIV stoffer.

#### Kandidat Liste over stoffer av svært stor bekymring for Autorisasjon

Inneholder ingen REACH kandidat substans.

#### Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Inneholder ingen stoffer med Tillegg XVII restriksjoner.

Prosent flyktig >99%

EU Lager Oppført

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for TeXXXXXXXXe (XXXX-01-XX) og 2-XXX2-XXX (XXX-66-XX)

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	11-1-2016
Versjon	1
Forkortelser og akronymer	
Flam. Liq.2	Brennbar væske Kategori 2
Acute Tox.4 (Muntlig)	Akutt giftighet (Muntlig) Kategori 4
Acute Tox.4 (Dermal)	Akutt giftighet (Dermal) Kategori 4
Acute Tox.4 (Innånding)	Akutt giftighet (Innånding) Kategori 4
Skin Irrit.2	Hudirritasjon Kategori 2
Eye Irrit.2	Øyeirritasjon Kategori 2
Skin Sens.1	Hudsensibilisering Kategori 1
Aquatic Acute 2	Farlig for vannmiljøet - Akutt fare Kategori 2
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare Kategori 2
ATE	Estimerer over akutt toksisitet.
Full tekst med H-uttalelser	
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H401	Giftig for vannorganismer.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Ansvarsfraskrivelse

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og er ment å beskrive produktet kun med hensyn til helse, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktegenskaper.

## VEDLEGG: Eksponeringsscenario

Eksponerings scenario (ES) Nummer	Livsløpsfase dekket av ES			Bruksområde (SU)	Produktkategori (PC) eller artikkel kategori (AC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøutslippskategori (ERC)
	Formulering	Bruk på industriområde	Bruk av profesjonelle arbeidstaker				
ES 1 Produksjon		X		SU3: Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8: Framstilling av kjemikalier i bulk, stor skala (inklusive petroleumsprodukter) SU9: Framstilling av finkjemikalier	PC 20: Odorant	PROC 1 PROC 3 PROC 8b PROC 15	ERC 1 ERC 4
ES2 Distribusjon		X		SU 3: Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder	PC11: Odorant	PROC 1 PROC 2 PROC 3 PROC 4	ERC 1 ERC 2

## EKSPONERINGSSCENARIO 1: PRODUKSJON

1. Produksjon	
<b>Miljø Medvirkende Scenario(s)</b>	
CS1: Produksjon av stoffer	ERC 1
CS2: Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene	ERC 4
<b>Arbeidstaker Medvirkende Scenario(s)</b>	
CS3: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	PROC 1
CS4: Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering)	PROC 3
CS5: Overføring av stoffer eller preparater (lasting/lossing) til/fra tanker/større beholdere i ikke-dediserte lokaler	PROC 8b
CS6: Bruk som laboratoriereagens	PROC 15
<b>Ytterligere informasjon</b>	Bly stoff(ene) CE-nummer : XXX-500-XXX

## ABC-77

	CE-nummer : XX3-090-X Produksjon av stoffet eller bruk som mellom- eller prosess kjemisk eller ekstraksjonsmiddel. Inkluderer resirkulering/gjenvinning, materialoverføringer, lagring, prøvetaking, relatert laboratoriebruk vedlikehold og lasting (inkludert båt/lekter, vogn for lastebil/tog og bulkcontainer).
<b>2. Betingelser for bruk som påvirker eksponering</b>	
<b>CS1: Kontroll av miljøeksponering: Produksjon av stoffer (ERC 1)</b>	
Produktkarakteristikkene	Flytende
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk (eller fra levetid)</b>	
Daglig bruk på stedet	<= 1 tonn/dag
Årlig bruk på et sted	<= 190 tonn/år
Prosent av tonnasje brukt på regional skala	100 %
<b>Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg</b>	
Strømningshastighet renseanlegg av avløpsvann	2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Forhold og tiltak knyttet til behandling av avfall</b>	
Avfallshåndtering i henhold til nasjonal / lokal lovgivning er tilstrekkelig.	
<b>Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring</b>	
Utslipp rate av avløpsvann	18,000 m <sup>3</sup> /d
Fortynningsfaktoren (elv)	10
Fortynningsfaktoren (kystområdene)	100
<b>Andre driftsforhold som påvirker miljøeksponering</b>	
Nummer av utslipps dager per år	365
Utslipp eller Slipp Factor	Vann-0%
Utslipp eller Slipp Factor	Jord-0.01%
<b>Tekniske forhold og organisatoriske tiltak</b>	
Behandle utslipp til luft for å tilveiebringe den nødvendige fjerningseffektivitet på (%): (Effektivitet:> 99,9%). Avløpsvann utslipp kontroller er ikke aktuelt da det ikke er noen direkte utslipp til avløpsvann. Unngå utslipp til miljøet i samsvar med kravene i regelverket.	
<b>Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending og gjenvinning</b>	
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og / eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og / eller nasjonale forskrifter.	
<b>CS2: Kontroll av miljøeksponering: Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene (ERC 4)</b>	
Produktkarakteristikkene	Flytende
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk (eller fra levetid)</b>	
Daglig bruk på stedet	<= 1 tonn/dag
Årlig bruk på et sted	<= 190 tonn/år
Prosent av tonnasje brukt på regional skala	100 %
<b>Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg</b>	
Strømningshastighet renseanlegg av avløpsvann	2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Forhold og tiltak knyttet til behandling av avfall</b>	
Avfallshåndtering i henhold til nasjonal / lokal lovgivning er tilstrekkelig.	
<b>Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring</b>	
Utslipp rate av avløpsvann	18,000 m <sup>3</sup> /d
Fortynningsfaktoren (elv)	10

## ABC-77

Fortynningsfaktoren (kystområdene)	100
<b>Andre driftsforhold som påvirker miljøeksponering</b>	
Nummer av utslipps dager per år	365
Utslipp eller Slipp Factor	Vann -0%
Utslipp eller Slipp Factor	Jord -0.01%
<b>Tekniske forhold og organisatoriske tiltak</b>	
Behandle utslipp til luft for å tilveiebringe den nødvendige fjerningseffektivitet på (%): (Effektivitet:> 99,9%). Avløpsvann utslipp kontroller er ikke aktuelt da det ikke er noen direkte utslipp til avløpsvann. Unngå utslipp til miljøet i samsvar med kravene i regelverket.	
<b>Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending og gjenvinning</b>	
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og / eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og / eller nasjonale forskrifter.	
<b>CS3: Kontroll av arbeidereksponeering: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering (PROC 1)</b>	
Produktkarakteristikkene	Flytende, damp trykket 0,5 - 10 kPa på STP
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk/eksponering</b>	
Hyppighet	Dekker daglig eksponering opp til 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak</b>	
Håndtak substans i et lukket system. Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
Bruk egnede hansker testet til EN374.	
<b>Andre forhold som kan påvirke eksponering for arbeidstakere</b>	
Forutsetter at en god grunnleggende standard på yrkeshygiene er implementert. Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen , med mindre annet er oppgitt.	
<b>Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeideren</b>	
Generelle vernetiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og / eller fornyelse i verkstedene.	
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre / begrense utslipp, dispersals og eksponeringer</b>	
Finn bulk lagring utendørs. Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis håndkontakt med substansen sannsynlig. Rydd opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Vask av huden kontaminasjon umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/reducere eksponering og rapportere eventuelle hudproblemer som kan utvikle seg.	
<b>CS4: Kontroll av arbeidereksponeering: Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering) (PROC 3)</b>	
Produktkarakteristikkene	Flytende, damp trykket 0,5 - 10 kPa på STP
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk/eksponering</b>	
Hyppighet	Dekker daglig eksponering opp til 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak</b>	
Håndtak substans i et lukket system. Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
Bruk egnede hansker testet til EN374.	
<b>Andre forhold som kan påvirke eksponering for arbeidstakere</b>	
Forutsetter at en god grunnleggende standard på yrkeshygiene er implementert. . Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen , med mindre annet er oppgitt.	
<b>Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeideren</b>	

## ABC-77

Generelle vernetiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og / eller fornyelse i verkstedene.	
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre / begrense utslipp, dispersals og eksponeringer</b>	
Finn bulk lagring utendørs. Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis håndkontakt med substansen sannsynlig. Rydd opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Vask av huden kontaminasjon umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/reducere eksponering og rapportere eventuelle hudproblemer som kan utvikle seg.	
<b>CS5: Kontroll av arbeidereksposering: Overføring av stoffer eller preparater (lasting/lossing) til/fra tanker/større beholdere i ikke-dediserte lokaler (PROC 8b)</b>	
<b>Produktkarakteristikkene</b>	Flytende, damp trykket 0,5 - 10 kPa på STP
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk/eksponering</b>	
Hyppighet	Dekker daglig eksponering opp til 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak</b>	
Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
Bruk egnede hansker testet til EN374.	
<b>Andre forhold som kan påvirke eksponering for arbeidstakere</b>	
Forutsetter at en god grunnleggende standard på yrkeshygiene er implementert. . Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeideren</b>	
Generelle vernetiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og / eller fornyelse i verkstedene.	
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre / begrense utslipp, dispersals og eksponeringer</b>	
Finn bulk lagring utendørs. Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis håndkontakt med substansen sannsynlig. Rydd opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Vask av huden kontaminasjon umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/reducere eksponering og rapportere eventuelle hudproblemer som kan utvikle seg.	
<b>CS6: Kontroll av arbeidereksposering: Bruk som laboratoriereagens (PROC 15)</b>	
<b>Produktkarakteristikkene</b>	Flytende, damp trykket 0,5 - 10 kPa på STP
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk/eksponering</b>	
Hyppighet	Dekker daglig eksponering opp til 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak</b>	
Håndtak i et avtrekkskap eller iverksette egnede tilsvarende metoder for å minimere eksponering.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
Bruk egnede hansker testet til EN374.	
<b>Andre forhold som kan påvirke eksponering for arbeidstakere</b>	
Forutsetter at en god grunnleggende standard på yrkeshygiene er implementert. . Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeideren</b>	
Generelle vernetiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og / eller fornyelse i verkstedene.	
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre / begrense utslipp, dispersals og eksponeringer</b>	
Finn bulk lagring utendørs. Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis håndkontakt med substansen sannsynlig. Rydd opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Vask av huden kontaminasjon umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/reducere eksponering og rapportere eventuelle hudproblemer som kan utvikle seg.	
<b>3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det</b>	
<b>Miljø</b>	
Miljømessige eksponering estimering ble beregnet ved hjelp av EUSES programvare.	

## ABC-77

<b>Kontroll av miljøeksponering</b>			
<b>ERC 1:</b> Produksjon av stoffer			
<b>ERC 4:</b> Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene			
<b>Medvirkende scenario</b>	<b>Miljø eksponering</b>	<b>Eksponeringsnivå</b>	<b>Forholdet</b>
ERC 1, ERC 4	Ferskvann	0,413 ng/L	0,000062
ERC 1, ERC 4	Marine vann	0,0348 ng/L	0,000052
ERC 1, ERC 4	Ferskvannssediment	1,7 ng/kg	0,000146
ERC 1, ERC 4	Marine sedimenter	0,143 ng/kg	0,000123
ERC 1, ERC 4	Jord	0,514 ng/kg	0,000074
<b>Arbeidere</b>			
Arbeidstaker eksponering estimatet ble beregnet med ECETOC TRA endret programvare.			
<b>Kontroll av arbeidereksponeering</b>			
<b>PROC1:</b> Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering			
<b>CS15:</b> Generelle eksponeringer (lukkede systemer)			
<b>CS54:</b> Kontinuerlig prosess			
<b>CS57:</b> Ingen prøvetaking			
<b>CS67:</b> Lagring			
<b>PROC3:</b> Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering)			
<b>CS15:</b> Generelle eksponeringer (lukkede systemer)			
<b>CS2:</b> Prosess prøvetaking			
<b>CS55:</b> Satsvis prosess			
<b>PROC8b:</b> Overføring av stoffer eller preparater (lasting/lossing) til/fra tanker/større beholdere i ikke-dediserte lokaler			
<b>CS14:</b> Bulk overføringer			
<b>CS2:</b> Prosess prøvetaking			
<b>PROC15:</b> Bruk som laboratoriereagens			
<b>CS36:</b> Laboratorievirksomhet			
<b>Medvirkende scenario</b>	<b>Arbeidstaker eksponering</b>	<b>Eksponeringsnivå</b>	<b>Forholdet</b>
PROC1, CS15, CS54, CS57	Innånding - Langsiktig Systemisk	0,01 ppm	0
PROC1, CS15, CS54, CS57	Dermal - Langsiktig Systemisk	0,03 mg/kg/d	0
PROC1, CS67	Innånding - Langsiktig Systemisk	7 ppm	0,1
PROC1, CS67	Dermal - Langsiktig Systemisk	0,03 mg/kg/d	0,0
PROC3, CS15, CS2, CS55	Innånding - Langsiktig Systemisk	2,5 ppm	0,1
PROC3, CS15, CS2, CS55	Dermal - Langsiktig Systemisk	0,034 mg/kg/d	0,0
PROC8b, CS14, CS2	Innånding - Langsiktig Systemisk	5 ppm	0,1
PROC8b, CS14, CS2	Dermal - Langsiktig Systemisk	0,686 mg/kg/d	0,1
PROC15, CS36	Innånding - Langsiktig Systemisk	1 ppm	0,0

## ABC-77

PROC15, CS36	Dermal - Langsiktig Systemisk	0,034 mg/kg/d	0,0
--------------	----------------------------------	---------------	-----

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

- Bekrefte at RMMs og OCs er som beskrevet eller tilsvarende effektivitet.
- RMMs og OCs beskrives i tilstrekkelig dokumentasjon på områdenivå og effektivitetkontrolleres jevnlig.
- Når den anbefalte risikostyring tiltak (RMMs) og operative forhold (OCs) er observert, eksponeringer forventes ikke å overskride de anslåtte PNECs og resulterende risiko karakterisering forholdstallene forventes å være mindre enn 1.

## EKSPONERINGSSCENARIO 2: DISTRIBUTJON

1. Distribusjon	
Miljø Medvirkende Scenario(s)	
CS1: Produksjon av stoffer	ERC 1
CS2: Formulering av preparater	ERC 2
Arbeidstaker Medvirkende Scenario(s)	
CS3: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	PROC 1
CS4: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk, kontrollert eksponering	PROC 2
CS5: Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering)	PROC 3
CS6: Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering	PROC 4
Ytterligere informasjon	
	Bly stoff(ene) CE-nummer : XXX-500-XXX CE-nummer : XX3-090-X Distribusjon av stoffet: lastning (inkludert marine fartøy/lekter, jernbane-/veivogn og IBClasting), og ompakking inkludert trommer og små pakker av stoffet, inkludert distribusjon og tilhørende laboratorievirksomhet.
2. Betingelser for bruk som påvirker eksponering	
CS1: Kontroll av miljøeksponering: Produksjon av stoffer (ERC 1)	
Produktkarakteristikkene	
	Flytende
Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk (eller fra levetid)	
Daglig bruk på stedet	<= 1.25 tonn/dag
Årlig bruk på et stedet	<= 25 tonn/år
Prosent av tonnasje brukt på regional skala	100 %
Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg	
Strømningshastighet renseanlegg av avløpsvann	2,000 m <sup>3</sup> /d
Forhold og tiltak knyttet til behandling av avfall	
Avfallshåndtering i henhold til nasjonal / lokal lovgivning er tilstrekkelig.	
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring	
Utslipp rate av avløpsvann	18,000 m <sup>3</sup> /d

## ABC-77

Fortynningsfaktoren (elv)	10
Fortynningsfaktoren (kystområdene)	100
<b>Andre driftsforhold som påvirker miljøeksponering</b>	
Nummer av utslipps dager per år	300
Utslipp eller Slipp Factor	Luft-0,01%
Utslipp eller Slipp Factor	Vann -0,001%
Utslipp eller Slipp Factor	Jord -0,001%
<b>Tekniske forhold og organisatoriske tiltak</b>	
Behandle utslipp til luft for å tilveiebringe den nødvendige fjerningseffektivitet på (%): (Effektivitet:> 99,9%). Behandle stedet avløpsvann (før mottak havområdet) å gi nødvendig fjerning effektiviteten av ≥ (%): (effektivitet: 99,9%).	
<b>Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending og gjenvinning</b>	
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og / eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og / eller nasjonale forskrifter.	
<b>CS2: Kontroll av miljøeksponering: Formulering av preparater (ERC 2)</b>	
Produktkarakteristikkene	Flytende
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk (eller fra levetid)</b>	
Daglig bruk på stedet	<= 1.25 tonn/dag
Årlig bruk på et stedet	<= 25 tonn/år
Prosent av tonnasje brukt på regional skala	100 %
<b>Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg</b>	
Strømningshastighet renseanlegg av avløpsvann	2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Forhold og tiltak knyttet til behandling av avfall</b>	
Avfallshåndtering i henhold til nasjonal / lokal lovgivning er tilstrekkelig.	
<b>Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring</b>	
Utslipp rate av avløpsvann	18,000 m <sup>3</sup> /d
Fortynningsfaktoren (elv)	10
Fortynningsfaktoren (kystområdene)	100
<b>Andre driftsforhold som påvirker miljøeksponering</b>	
Nummer av utslipps dager per år	300
Utslipp eller Slipp Factor	Luft-0,01%
Utslipp eller Slipp Factor	Vann -0,001%
Utslipp eller Slipp Factor	Jord -0,001%
<b>Tekniske forhold og organisatoriske tiltak</b>	
Behandle utslipp til luft for å tilveiebringe den nødvendige fjerningseffektivitet på (%): (Effektivitet:> 99,9%). Behandle stedet avløpsvann (før mottak havområdet) å gi nødvendig fjerning effektiviteten av ≥ (%): (effektivitet: 99,9%).	
<b>Forhold og tiltak knyttet til ekstern behandling av avfall for avhending og gjenvinning</b>	
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og / eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og / eller nasjonale forskrifter.	
<b>CS3: Kontroll av arbeidereksponeering: Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering (PROC 1)</b>	
Produktkarakteristikkene	Flytende, damp trykket 0,5 - 10 kPa på STP
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk/eksponering</b>	
Hyppighet	Dekker daglig eksponering opp til 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak</b>	
Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Håndtak substans i	



## ABC-77

et lukket system.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
Bruk egnede hansker testet til EN374.	
<b>Andre forhold som kan påvirke eksponering for arbeidstakere</b>	
Forutsetter at en god grunnleggende standard på yrkeshygiene er implementert. Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeideren</b>	
Generelle vernetiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og / eller fornyelse i verkstedene.	
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre / begrense utslipp, dispersals og eksponeringer</b>	
Finn bulk lagring utendørs. Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis håndkontakt med substansen sannsynlig. Rydd opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Vask av huden kontaminasjon umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/ redusere eksponering og rapportere eventuelle hudproblemer som kan utvikle seg.	
<b>CS4: Kontroll av arbeidereksponeering: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk, kontrollert eksponering (PROC 2)</b>	
<b>Produktkarakteristikkene</b>	Flytende, damp trykket 0,5 - 10 kPa på STP
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk/eksponering</b>	
Hyppighet	Dekker daglig eksponering opp til 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak</b>	
Håndtak substans i et lukket system. Sørg operasjonen er gjennomført utendørs. Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
Bruk egnede hansker testet til EN374.	
<b>Andre forhold som kan påvirke eksponering for arbeidstakere</b>	
Forutsetter at en god grunnleggende standard på yrkeshygiene er implementert. Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeideren</b>	
General protection measures: Provide sufficient ventilation and/or renewal in the works Generelle vernetiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og / eller fornyelse i verkstedene.	
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre / begrense utslipp, dispersals og eksponeringer</b>	
Finn bulk lagring utendørs. Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis håndkontakt med substansen sannsynlig. Rydd opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Vask av huden kontaminasjon umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/ redusere eksponering og rapportere eventuelle hudproblemer som kan utvikle seg.	
<b>CS5: Kontroll av arbeidereksponeering: Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering) (PROC 3)</b>	
<b>Produktkarakteristikkene</b>	Flytende, damp trykket 0,5 - 10 kPa på STP
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk/eksponering</b>	
Hyppighet	Dekker daglig eksponering opp til 8 timer
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak</b>	
Håndtak substans i et lukket system. Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.	
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
Bruk egnede hansker testet til EN374.	
<b>Andre forhold som kan påvirke eksponering for arbeidstakere</b>	
Forutsetter at en god grunnleggende standard på yrkeshygiene er implementert. Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen, med mindre annet er oppgitt.	

## ABC-77

<b>Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeideren</b>																											
Generelle vernetiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og / eller fornyelse i verkstedene.																											
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre / begrense utslipp, dispersals og eksponeringer</b>																											
Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis håndkontakt med substansen sannsynlig. Rydd opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Vask av huden kontaminasjon umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/reducere eksponering og rapportere eventuelle hudproblemer som kan utvikle seg.																											
<b>CS6: Kontroll av arbeidereksponeering: Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering (PROC 4)</b>																											
<b>Produktkarakteristikkene</b>	Flytende, damp trykket 0,5 - 10 kPa på STP																										
<b>Mengde brukt, hyppighet og varighet av bruk/eksponering</b>																											
Hyppighet	Dekker daglig eksponering opp til 8 timer																										
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak</b>																											
Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.																											
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>																											
Bruk egnede hansker testet til EN374.																											
<b>Andre forhold som kan påvirke eksponering for arbeidstakere</b>																											
Forutsetter at en god grunnleggende standard på yrkeshygiene er implementert. Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 ° C over omgivelsestemperaturen, med mindre annet er oppgitt.																											
<b>Tekniske forhold og tiltak for å styre spredning fra kilde mot arbeideren</b>																											
Generelle vernetiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og / eller fornyelse i verkstedene.																											
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre / begrense utslipp, dispersals og eksponeringer</b>																											
Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis håndkontakt med substansen sannsynlig. Rydd opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Vask av huden kontaminasjon umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/reducere eksponering og rapportere eventuelle hudproblemer som kan utvikle seg..																											
<b>3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det</b>																											
<b>Miljø</b>																											
Miljømessige eksponering estimering ble beregnet ved hjelp av EUSES programvare.																											
<b>Kontroll av miljøeksponering</b>																											
<b>ERC 1:</b> Produksjon av stoffer																											
<b>ERC 2:</b> Formulering av preparater																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Medvirkende scenario</th> <th style="width: 25%;">Miljø eksponering</th> <th style="width: 25%;">Eksponeringsnivå</th> <th style="width: 25%;">Forholdet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ERC 1, ERC 2</td> <td>Ferskvann</td> <td>0,107 ng/L</td> <td>0,016</td> </tr> <tr> <td>ERC 1, ERC 2</td> <td>Marine vann</td> <td>0,10 ng/L</td> <td>0,149</td> </tr> <tr> <td>ERC 1, ERC 2</td> <td>Ferskvannssediment</td> <td>0,124 ng/kg</td> <td>0,0379</td> </tr> <tr> <td>ERC 1, ERC 2</td> <td>Marine sedimenter</td> <td>0,133 ng/kg</td> <td>0,354</td> </tr> <tr> <td>ERC 1, ERC 2</td> <td>Jord</td> <td>1,61 ng/kg</td> <td>0,236</td> </tr> </tbody> </table>				Medvirkende scenario	Miljø eksponering	Eksponeringsnivå	Forholdet	ERC 1, ERC 2	Ferskvann	0,107 ng/L	0,016	ERC 1, ERC 2	Marine vann	0,10 ng/L	0,149	ERC 1, ERC 2	Ferskvannssediment	0,124 ng/kg	0,0379	ERC 1, ERC 2	Marine sedimenter	0,133 ng/kg	0,354	ERC 1, ERC 2	Jord	1,61 ng/kg	0,236
Medvirkende scenario	Miljø eksponering	Eksponeringsnivå	Forholdet																								
ERC 1, ERC 2	Ferskvann	0,107 ng/L	0,016																								
ERC 1, ERC 2	Marine vann	0,10 ng/L	0,149																								
ERC 1, ERC 2	Ferskvannssediment	0,124 ng/kg	0,0379																								
ERC 1, ERC 2	Marine sedimenter	0,133 ng/kg	0,354																								
ERC 1, ERC 2	Jord	1,61 ng/kg	0,236																								
<b>Arbeidere</b>																											
Arbeidstaker eksponering estimatet ble beregnet med ECETOC TRA endret programvare																											
<b>Kontroll av arbeidereksponeering</b>																											
<b>PROC1:</b> Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering																											
<b>CS15:</b> Generelle eksponeringer (lukkede systemer)																											
<b>CS54:</b> Kontinuerlig prosess																											
<b>CS57:</b> Ingen prøvetaking																											

## ABC-77

<b>CS67:</b> Lagring
<b>PROC2:</b> Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk, kontrollert eksponering
<b>CS107:</b> (lukkede systemer)
<b>CS38:</b> Bruk i inneholdt systemer
<b>CS67:</b> Lagring
<b>PROC3:</b> Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering)
<b>CS2:</b> Prosess prøvetaking
<b>CS15:</b> Generelle eksponeringer (lukkede systemer)
<b>CS55:</b> Satsvis prosess
<b>PROC4:</b> Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering
<b>CS16:</b> Generelle eksponeringer (Åpne systemer)

Medvirkende scenario	Arbeidstaker eksponering	Eksponeringsnivå	Forholdet
PROC1, CS15, CS54, CS57	Innånding - Langsiktig Systemisk	0,01 ppm	0
PROC1, CS15, CS54, CS57	Dermal - Langsiktig Systemisk	0,03 mg/kg/d	0
PROC1, CS67	Innånding - Langsiktig Systemisk	7 ppm	0,1
PROC1, CS67	Dermal - Langsiktig Systemisk	1,37 mg/kg/d	0,2
PROC2, CS15, CS54, CS56, CS67	Innånding - Langsiktig Systemisk	7 ppm	0,1
PROC2, CS15, CS54, CS56, CS67	Dermal - Langsiktig Systemisk	1,37 mg/kg/d	0,2
PROC3, CS2, CS15, CS55	Innånding - Langsiktig Systemisk	2,5 ppm	0,1
PROC3, CS2, CS15, CS55	Dermal - Langsiktig Systemisk	0,034 mg/kg/d	0,0
PROC4, CS16	Innånding - Langsiktig Systemisk	2 ppm	0,0
PROC4, CS16	Dermal - Langsiktig Systemisk	0,686 mg/kg/d	0,1

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

- Bekrefte at RMMs og OCs er som beskrevet eller tilsvarende effektivitet.
- RMMs og OCs beskrives i tilstrekkelig dokumentasjon på områdenivå og effektivitetkontrolleres jevnlig.
- Når den anbefalte risikostyring tiltak (RMMs) og operative forhold (OCs) er observert, eksponeringer forventes ikke å overskride de anslåtte PNECs og resulterende risiko karakterisering forholdstallene forventes å være mindre enn 1.