

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Udgave 4.2

Trykdato 05.07.2019

Revisionsdato / gyldig fra 04.05.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE
Stoffets navn : propionsyre
Indeks-Nr. : 607-089-00-0
CAS-Nr. : 79-09-4
EF-Nr. : 201-176-3
EF Registrering : 01-2119486971-24-xxxx

PR-nr. : 2068018

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Kemisk syntese, Generel kemisk industri, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Hudætsning/-irritation	Kategori 1B	---	H314
Brandfarlige væsker	Kategori 3	---	H226
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	---	H335

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, hoste, hovedpine og ildebefindende., Der kan gå flere timer eller dage uden symptomer, hvorefter alvorlig åndedrætsbesvær eller vand i lungerne kan forekomme.
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.
Indtagelse kan forårsage følgende effekter:, Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.
- Fysiske og kemiske farer : Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

- Faresymboler : 
- Signalord : Fare
- Faresætninger : H226 Brandfarlig væske og damp.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260 Indånd ikke damp.

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Reaktion	:	P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
		P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
		P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
		P370 + P378	Ved brand: Anvend vandspray, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid til brandslukning.
Opbevaring	:	P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
Bortskaffelse	:	P501	Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt forbrændingsanstalt.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

II • propionsyre

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Farlige komponenter		Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
			Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
propionsyre		<= 100		
Indeks-Nr.	: 607-089-00-0		Flam. Liq.3	H226
CAS-Nr.	: 79-09-4		Skin Corr.1B	H314
EF-Nr.	: 201-176-3		Eye Dam.1	H318
EF	: 01-2119486971-24-xxxx		STOT SE3	H335
Registrering				

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Generelle anvisninger	: Forurennet tøj tages straks af. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Giv ilt. Søg læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg læge.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg omgående læge. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk. Ingen information tilgængelig.
------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Kulilte
--------------------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)
Yderligere råd	: Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og r til beskyttelse af personer imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. Undgå gennemtrængning til undergrund. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Anvend neutraliseringsmiddel. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruker og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevar i original beholder.

Krav til lager og beholdere : Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Se punkt 10.

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker: Klasse II-2.

Anvisninger ved samlagring : Materialer, der skal undgås Alkalier

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Komponent:	propionsyre	CAS-Nr. 79-09-4
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding : 73 mg/m³

DNEL

Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 31 mg/m³

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 20,9 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL

Almene befolkning., Langtidssystemiske effekter, Indånding : 18,3 mg/m³

DNEL

Almene befolkning., Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 3,7 mg/m³

DNEL

Almene befolkning., Akut - lokale effekter, Indånding : 30,8 mg/m³

DNEL

Almene befolkning., Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 10,5 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Almene befolkning., Langtidssystemiske effekter, Indtagelse : 10,5 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	: 0,5 mg/l
Havvand	: 0,05 mg/l
Sporadiske udslip	: 5 mg/l
Rensningsanlæg	: 5 mg/l
Ferskvandssediment	: 1,86 mg/kg d.w.
Havsediment	: 0,186 mg/kg d.w.
Jord	: 0,126 mg/kg d.w.

Komponent:**CAS-Nr. 79-09-4****Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi:
10 ppm

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):
10 ppm, 31 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
20 ppm, 62 mg/m³
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
10 ppm, 31 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
Åndedrætsværn med gasfilter
Anbefalet filter type:A

Beskyttelse af hænder

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : butylgummi
gennemtrængningstid : > 480 min
Handsketykkelse : 0,7 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Uigennemtrængelig beklædning

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.
Undgå gennemtrængning til undergrund.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske
Farve : farveløs
Lugt : stikkende
Lugttærskel : ingen data tilgængelige
pH-værdi : 2,5 (100 g/l ; 20 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : < -20 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 104,9 °C
Flammepunkt : 50,5 °C (Metode: ASTM D 93)
Fordampningshastighed : 0,24
(Butylacetat = 1)
Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Højeste eksplosionsgrænse	: 12,1 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	: 2,9 %(V)
Damptryk	: 0,399 hPa (23 °C)
Relativ dampvægtfylde	: 2,6 (25 °C) (Luft = 1,0)
Massefylde	: 0,995 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	: helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow 0,33
Servantændelsestemperatur	: 440 °C
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: 1,02 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	: 1,04 mm ² /s (25 °C)
Eksplosionsfare	: Produktet er ikke eksplosivt Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.
Oxiderende egenskaber	: ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	: 74,08 g/mol
-------------	---------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling	: Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	: Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	: Ingen information tilgængelig.
--------------------	----------------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
-------------------	---------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Materialer, der skal undgåes : Stærke baser, Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Komponent:		propionsyre	CAS-Nr. 79-09-4
Akut toksicitet			
Oralt			
LD50	:	3455 mg/kg (Rotte) (OECD test guideline 401)	
Hud			
		ingen data tilgængelige	
Irritation			
Hud			
Resultat	:	(Kanin; Ætsende)	
Øjne			
Resultat	:	ætsende virkninger (Kanin)	
Sensibilisering			
Resultat	:	ikke allergifremkaldende (Hud; Marsvin) (OECD test guideline 406)	
CMR-virkninger			
CMR egenskaber			
Carcinogenicitet	:	Anses ikke for at være et carcinogen.	
Mutagenicitet	:	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger	
Fosterbeskadigelse	:	Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.	
Reproduktionstoksicitet	:	Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.	
et			

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Komponent:	propionsyre	CAS-Nr. 79-09-4
Akut toksicitet		
Fisk		
LC50	:	> 100000 mg/l (Leuciscus idus (Guldemde); 96 h) (DIN 38412)
NOEC	:	> 5000 mg/l (Leuciscus idus (Guldemde); 96 h) (DIN 38412)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr		
EC50	:	> 500 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 48 h) (Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.)
NOEC	:	250 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 48 h) (Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.)
alger		
EC50	:	> 500 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (OECD TG 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	propionsyre	CAS-Nr. 79-09-4
Persistens og nedbrydelighed		
Persistens		
Resultat	:	ingen data tilgængelige
Biologisk nedbrydelighed		
Resultat	:	95 % (Eksponeringstid: 10 d)(OECD test guideline 302B) fuldstændigt bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	propionsyre	CAS-Nr. 79-09-4
Bioakkumulering		
Resultat	:	log Pow 0,3 (20 °C) (OECD test guideline 107) Forventes ikke at være bioakkumulerende.

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

||

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	propionsyre	CAS-Nr. 79-09-4
Mobilitet		

||

: ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	propionsyre	CAS-Nr. 79-09-4
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering		

||

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt	: Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
Forurennet emballage	: Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Europæisk Affaldskatalog nummer	: Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. FN-nummer**

3463

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	: PROPIONIC ACID
RID	: PROPIONIC ACID
IMDG	: PROPIONIC ACID

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR-Klasse	: 8
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)	8, 3; CF1; 83; (D/E)
RID-Klasse	: 8
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)	8, 3; CF1; 83
IMDG-Klasse	: 8
(Faresedler; EMS)	8, 3; F-E, S-C

14.4. Emballage gruppe

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR	: nej
Miljøskadelig i henhold til RID	: nej
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode	: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Komponent:	propionsyre	CAS-Nr. 79-09-4
-------------------	--------------------	------------------------

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325)	: EC nummer: , 201-176-3; Opført på listen
EU Kosmetik Direktiv 76/768/EEC - Annex VI, del 1, liste over tilladte konserveringsmidler, med senere tilføjelser.	: Referencenummer: 2; Se teksten til forordningen, for fældende undtagelser eller bestemmelser.; Opført på listen

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H226	Brandfarlig væske og damp.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikeltkategori (AC)	Specifikation
1	Anvendelse som mellemprodukt	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 15	6a	NA	ES1125
2	Formulering og (om-)emballering af stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 3, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES1119
3	Polymerforarbejdning	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 14	6d	NA	ES1127
4	Polymerforarbejdning	22	NA	NA	8a, 8b, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES1129
5	Brug i laboratorier	3	NA	NA	15	4	NA	ES1121
6	Brug i laboratorier	22	NA	NA	15	8a	NA	ES1123
7	Foder	21	NA	27	NA	10a	NA	ES1143

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Anvendelse som mellemprodukt**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Aktivitet	Stoffets anvendelse som mellemprodukt (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Anvendt mængde	Årlig mængde per lokalitet	42000000 kg
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	350
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,05 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,1 %
	Indendørs/udendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Slambehandling	Forbrænding, Anvend ikke slam som gødningsmiddel.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
-----------------------	--	------------------------------------

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, lav flygtighed
	Damptryk	4 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	5 dage / uge
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC4, PROC8b, PROC15)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC3)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. (Effektivitet: 90 %)(PROC3)	
	Bær egnede handsker testet til EN374. (Effektivitet: 80 %)(PROC4, PROC8b, PROC15)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

ERC6a: Den miljømæssige eksponering er baseret på ECETOC TRA model v2.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC6a	---	Ferskvandssediment	Maksimal mængde for sikker brug	155464 kg/dag	0,77

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA Version 2 med modifikationer blev benyttet

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,031mg/m ³	0,001
PROC1	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	0,025
PROC1, PROC4, PROC8b, PROC15	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	100µg/cm ²	0,385
PROC1	---	Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	0,003
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,087mg/m ³	0,099
PROC2	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	0,01
PROC2	---	Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	0,098
PROC2	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	200µg/cm ²	0,769
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	9,26mg/m ³	0,297
PROC3,	---	Medarbejder - dermal,	0,0343mg/kg	< 0,001

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

PROC15		langvarig - systemisk	legemsvægt pr. dag	
PROC3	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	100µg/cm ²	0,038
PROC4, PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	15,4mg/m ³	0,498
PROC4, PROC8b	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,69mg/kg legemsvægt pr. dag	0,005
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,543mg/m ³	0,498
PROC15	---	Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	0,002

Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RRM'er) og operationelle forhold (OC'er) er iagttaget, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte DNEL værdier og de resulterende risikokarakteriseringsforhold forventes at være mindre end 1.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Formulering og (om-)emballage af stoffer og blandinger**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter
Aktivitet	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Anvendt mængde	Årlig mængde per lokalitet	28000000 kg
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	350
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,05 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,1 %
	Indendørs/udendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Slambehandling	Forbrænding, Anvend ikke slam som gødningsmiddel.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
-----------------------	--	------------------------------------

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, lav flygtighed
	Damptryk	4 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	5 dage / uge
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC5, PROC8b)
	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC8b)
	Udsatte hudpartier	En håndflade (240cm ²) (PROC15)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs(PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15)	
	Udendørs(PROC8a)	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Når indendørs:	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 30 %)(PROC8a)	
	Spraye	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)(PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
	Spraye	Anvend kemikalieresistente handsker.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

ERC2: Other measured data

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC2	---	Ferskvandssediment	Maksimal mængde for sikker brug	154220 kg/dag	0,52

Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	15,4mg/m ³	0,498
PROC5	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	1,37mg/kg legemsvægt pr. dag	0,01
PROC5	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	200µg/cm ²	0,769
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	21,607mg/m ³	0,697
PROC8a	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	0,01
PROC8a, PROC8b	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	100µg/cm ²	0,385
PROC8b	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,686mg/kg legemsvægt pr. dag	0,005

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,543mg/m ³	0,498
PROC15	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,034mg/kg legemsvægt pr. dag	< 0,001
PROC15	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	10µg/cm ²	0,385
PROC15	---	Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk	30,74mg/m ³	0,498
PROC15	---	Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	0,002
PROC1, PROC3	---	---	---	< 1

Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RRM'er) og operationelle forhold (OC'er) er iagttaget, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte DNEL værdier og de resulterende risikokarakteriseringsforhold forventes at være mindre end 1.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Polymerforarbejdning**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Miljøudledningskategorier	ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer
Aktivitet	Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialegenopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6d

Anvendt mængde	Årlig mængde per lokalitet	100000 kg
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	20
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	35 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,005 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,025 %
	Indendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af	Kommunalt spildevandsrens anlæg

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

	spildevandsbehandlingsanlæg	
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, lav flygtighed
	Damptryk	4 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	5 dage / uge
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC6, PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Når indendørs: Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 30 %)(PROC8a)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

ERC6d: Den miljømæssige eksponering er baseret på ECETOC TRA model v2.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC6d	---	Jord	Maksimal mængde for sikker brug	54242 kg/dag	0,1

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langtid - lokal og systemisk.	15,4mg/m ³	0,498
PROC5	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	1,37mg/kg legemsvægt pr. dag	0,01
PROC5	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	200µg/cm ²	0,769
PROC6	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	2,74mg/kg legemsvægt pr. dag	0,021
PROC6	---	Medarbejder - dermal,	200µg/cm ²	0,385

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

		langvarig - lokal		
PROC6	---	Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk	1,37mg/kg legemsvægt pr. dag	0,021
PROC8a	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	100µg/cm ²	0,385
PROC8a	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	0,01
PROC8a	---	Arbejdsgæster - indånding, langtids - lokal og systemisk.	21,607mg/m ³	0,697
PROC8b, PROC9	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,686mg/kg legemsvægt pr. dag	0,005
PROC8b, PROC9	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	100µg/cm ²	0,385
PROC14	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,034mg/kg legemsvægt pr. dag	0,002
PROC14	---	Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	0,024
PROC14	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	50µg/cm ²	0,192
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4	---	---	---	< 1

Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RRM'er) og operationelle forhold (OC'er) er iagttaget, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte DNEL værdier og de resulterende risikokarakteriseringsforhold forventes at være mindre end 1.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Polymerforarbejdning**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Aktivitet	Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialegenopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a

Anvendt mængde	Årlig mængde for meget spredte anvendelser	100000 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	Bredt anlagt brug.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
	Indendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8c

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Anvendt mængde	Daglig mængde for meget spredte anvendelser	100000 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	Bredt anlagt brug.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	15 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
	Indendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d

Anvendt mængde	Daglig mængde for meget spredte anvendelser	100000 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	Bredt anlagt brug.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	20 %

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

	Udendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8f

Anvendt mængde	Daglig mængde for meget spredte anvendelser	100000 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	Bredt anlagt brug.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m3/d
	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	15 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,5 %
	Udendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC8b, PROC14

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis
-----------------------	-------------------------	--

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

	blanding/artikel	ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, lav flygtighed
	Damptryk	4 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	5 dage / uge
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC8a, PROC8b)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC14)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Hvis der ikke er lokal udsugningsventilation (LEV): Anvend åndedrætsværn.(PROC8a, PROC8b)	
	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)(PROC14)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f: Den miljømæssige eksponering er baseret på ECETOC TRA model v2.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f	---	Jord	Maksimal mængde for sikker brug	10 kg/dag	0,05

Arbejdstagere

PROC8a, PROC8b, PROC14: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	15,433mg/m ³	0,498
PROC8a	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	0,02
PROC8a	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	100µg/cm ²	0,769
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,087mg/m ³	0,1
PROC8b	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,686mg/kg legemsvægt pr. dag	0,01
PROC8b	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	100µg/cm ²	0,769
PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	6,173mg/kg legemsvægt pr. dag	0,199
PROC14	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	0,005
PROC14	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	50µg/cm ²	0,385

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RRM'er) og operationelle forhold (OC'er) er iagttaget, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte DNEL værdier og de resulterende risikokarakteriseringsforhold forventes at være mindre end 1.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Brug i laboratorier**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Anvendt mængde	Årlig mængde per lokalitet	50000 kg
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	350
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,10 %
	Indendørs/udendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC15

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, lav flygtighed
	Damptryk	4 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	5 dage / uge
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC15)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)	

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde****Miljø**

ERC4: Den miljømæssige eksponering er baseret på ECETOC TRA model v2.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC4	---	Jord	Maksimal mængde for sikker brug	27 kg/dag	0,05

Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC15: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC15	Indendørs brug.	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,543mg/m ³	0,498
PROC15	Indendørs brug.	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,034mg/kg legemsvægt pr. dag	< 0,001
PROC15	Indendørs brug.	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	0,01mg/kg legemsvægt pr. dag	0,385
PROC15	Indendørs brug.	Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk	30,74mg/m ³	0,498
PROC15	Indendørs brug.	Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	0,002

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Brug i laboratorier**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a

Anvendt mængde	Årlig mængde for meget spredte anvendelser	100000 kg (ERC8a)
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	Bredt anlagt brug.
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	10 %
	Indendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC15

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, lav flygtighed
	Damptryk	4 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	5 dage / uge
	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC15)	

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

ERC8a: Den miljømæssige eksponering er baseret på ECETOC TRA model v2.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC8a	---	Jord	Maksimal mængde for sikker brug	10 kg/dag	0,05

Arbejdstagere

PROC15: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,087mg/m ³	0,498
PROC15	---	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk	0,034mg/kg legemsvægt pr. dag	< 0,001
PROC15	---	Medarbejder - dermal, langvarig - lokal	0,01mg/kg legemsvægt pr. dag	0,385
PROC15	---	Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk	30,74mg/m ³	0,498
PROC15	---	Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk	0,0343mg/kg legemsvægt pr. dag	0,002

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RRM'er) og operationelle forhold (OC'er) er iagttaget, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte DNEL værdier og de resulterende risikokarakteriseringsforhold forventes at være mindre end 1.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE**1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: Foder**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC27: Plantebeskyttelsesmidler
Miljøudledningskategorier	ERC10a: Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Aktivitet	Kemisk syntese, Fremstilling, Formulering, pakning og ompakning af stoffet og blandinger indeholdende stoffet i batches eller kontinuerligt flow, inklusive oplagring, aftapning, blanding, emballering i stor og lille skala, prøvetagning, vedligehold., Denne anvendelse er undtaget fra registrering iht § 2 (5) (6), i REACH-forordningen (EF) 1907/2006. Derfor er de betingelser og foranstaltninger, der er beskrevet i dette eksponeringsscenarie kun beregnet til teknisk anvendelse af stoffet.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC10a

Anvendt mængde	Årlig mængde for meget spredte anvendelser	28000000 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	Bredt anlagt brug.
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 %
	Udendørs brug.	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	ingen

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC27

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, lav flygtighed
	Damptryk	4 hPa
Anvendt mængde	Mængde brugt per gang (dermal eksponering)	1,56 g
	Relevant for estimering af dermal eksponering.	
	Mængde anvendt pr. gang	0,000167 kg/år
	Relevant for estimering af inhalativ eksponering.	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	9 Gange pr. år:

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Eksponeringsvarighed	37,3 h
	Frigivelsesvarighed	6 min
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²)
	Kropsvægt	65 kg
	Indåndings hastighed	34,7 m ³ /dag
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Indendørs brug.	
	Lokalestørrelse	20 m ³
	Ventilationshastighed pr. time	0,6

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

ERC10a: Den miljømæssige eksponering er baseret på ECETOC TRA model v2.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC10a	---	Jord	Maksimal mængde for sikker brug	2976 kg/dag	0,05

EUSES version 2.1 has been used to estimate environmental emissions unless otherwise indicated. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringsforhold forventes at være mindre end 1.

Forbrugere

PC27: ConsExpo 4.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PC27	---	Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk	0,001mg/m ³	0,0001
PC27	---	Forbruger - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk	0,447mg/m ³	0,0279
PC27	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,01mg/kg legemsvægt pr. dag	0,0001
PC27	---	Forbruger - dermal, langvarig - lokal	10µg/cm ²	0,0001
PC27	---	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,058mg/kg legemsvægt pr. dag	0,0009
PC27	---	Forbruger - dermal, akut - lokal	0,058mg/kg legemsvægt pr. dag	0,0009

ConsExpo modellen er blevet brugt til at estimere forbrugerekspoeningen medmindre andet er indikeret. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RRM'er) og operationelle forhold (OC'er) er iagttaget, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte DNEL værdier og de resulterende risikokarakteriseringsforhold forventes at være mindre end 1.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for->

PROPIONSYRE 99,5% B / IBC 950 KG FE

industries-libraries.html).

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

For skalering se: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>