

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Udgave 6.0

Trykdato 06.12.2022

Revisionsdato / gyldig fra 05.12.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R
Stoffets navn : myresyre
Indeks-Nr. : 607-001-00-0
CAS-Nr. : 64-18-6
EF-Nr. : 200-579-1
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119491174-37-xxxx

PR-nr. : 4367484

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Kemisk syntese, Industriel formulering, Foder ingrediens, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt :

Frarådede anvendelser :
Frarådede anvendelser : Må ikke anvendes i spraydåser (aerosolbeholdere).

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 : Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Akut toksicitet (Indånding)	Kategori 4	---	H332
Hudætsning	Kategori 1B	---	H314

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

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Farlig ved indånding., Der kan gå flere timer eller dage uden symptomer, hvorefter alvorlig åndedrætsbesvær eller vand i lungerne kan forekomme.
Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.
Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.
Farlig ved indtagelse., 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 : Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger., Skal lagres som brandfarlig væske.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

2.2. Mærkningselementer

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

Faresymboler :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H302 + H332
H314

Farlig ved indtagelse eller indånding.
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

P261

Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	P280	damp/ spray. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	: P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand. P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.	
Opbevaring	: P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Tillægsmærkning:

EUH071 Ætsende for luftvejene.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- myresyre

2.3. Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

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

	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)
--	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
myresyre			
Indeks-Nr. : 607-001-00-0	>= 70 - <= 78	Flam. Liq.3	H226
CAS-Nr. : 64-18-6		Acute Tox.4 Oralt	H302
EF-Nr. : 200-579-1		Acute Tox.3 Indånding	H331
EU REACH- : 01-2119491174-37-xxxx		Skin Corr.1A	H314
Reg.nr.		Eye Dam.1	H318
		specifik koncentrationsgrænse	EUH071
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 90 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		10 - < 90 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		2 - < 10 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		2 - < 10 %	
		Estimat for akut toksicitet	
		Akut oral toksicitet: 730 mg/kg	
		Akut toksicitet ved indånding (damp): 7,85 mg/l	
		Note B	

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Tag øjeblikkeligt alt forurenede tøj af.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Giv ilt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
- 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. Fjern kontaktlinser. Søg øjenlæge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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 : Fremprovoker IKKE opkastning. Ved indtagelse skal maven
tømmes ved gastrisk udskylning under kvalificeret lægeligt
opsyn.

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 : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter
dannes: Kulilte, Kulsyre (CO₂), Dannelse af ætsende dampe
er muligt.

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 forurenede brandslukningsvand separat. Det
må ikke udledes til kloak afløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig
ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde
dampe eller spraytåge.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

inddæmning og oprensning : 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. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Træf foranstaltninger mod 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 III-2.

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:	myresyre	CAS-Nr. 64-18-6
-------------------	-----------------	------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL

Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding : 19 mg/m³

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

DNEL		
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	19 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	9,5 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	9,5 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	:	9,5 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	9,5 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	3 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	3 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	2 mg/l
Havvand	:	0,2 mg/l
Sporadiske udslip	:	1 mg/l
Ferskvandssediment	:	13,4 mg/kg d.w.
Havsediment	:	1,34 mg/kg d.w.
Jord	:	1,5 mg/kg d.w.
Rensningsanlæg	:	7,2 mg/l

Komponent: myresyre CAS-Nr. 64-18-6**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

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

5 ppm, 9 mg/m³

Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:

5 ppm, 9 mg/m³

Stoffet har en EF-grænseværdi

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Danmark. Grænseværdilisten., Korttidseksponeringsgrænse:
Korttidsgrænseværdien er to gange 8-timers grænseværdien, jf. § 3, stk. 2

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
I tilfælde af kort tids eksponering eller forurening, brug åndedrætsværn med filter.
Anbefalet filter type:E
Brug et lufforsynet åndedrætsværn i tilfælde af intensiv eller forlænget påvirkning.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen.
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.

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Syreresistent beskyttelsestøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.
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
Tilstandsform : væske
Farve : farveløs, til, gul

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Lugt	:	stikkende
Lugttærskel	:	ikke bestemt
	:	ca. -30 °C (1013 hPa)
	:	> 100 °C (1013 hPa)
Brandfare	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	48 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	15 %(V)
Flammepunkt	:	< 100 °C
Selvantændelsestemperatur	:	> 500 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ved opvarmning.
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ca. 2,2 (20 °C) Koncentration: 10 g/l
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ca. 1,7 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ca. 1,4 mm ² /s (20 °C)
Flow tid	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	helt opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Opløsningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	log Pow: -1,9 (23 °C) pH-værdi: 5
Dispersionsstabilitet	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ca. 24 hPa (20 °C)
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Massefylde	:	ca. 1,18 g/cm ³ (20 °C)
Bulk massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber		
Ingen data tilgængelige		

9.2 Andre oplysninger

Eksploderer	:	Produktet er ikke eksplosivt Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp- luftblandinger dannes.
Oxiderende egenskaber	:	Ikke oxiderende

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	:	Nedbrydes ved opvarmning.
------------	---	---------------------------

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Materialer som skal undgås: Hydrogenperoxid Eksplosive egenskaber
--------------------	---	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Varme, flammer og gnister. Udsættelse for sollys.
Termisk spaltning	:	Nedbrydes ved opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Stærke oxidationsmidler, Aluminium, Alkalier, Svovlsyre, Peroxider, f.eks. hydrogenperoxid
-----------------------------	---	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Kulilte
-------------------------------	---	---------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Data for produktet

Akut toksicitet

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**Oralt**

Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.

Estimat for akut toksicitet : 935,9 mg/kg) (Beregningsmetode)

Indånding

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.
Farlig ved indånding.

Estimat for akut toksicitet : 10,06 mg/l (4 h; damp) (Beregningsmetode)

Hud

Ingen data tilgængelige

Irritation**Hud**

Resultat : Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.

Sensibilisering

Ingen data tilgængelige

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

Ingen data tilgængelige

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Komponent: myresyre CAS-Nr. 64-18-6**Akut toksicitet****Oralt**

LD50 : 730 mg/kg (Rotte) (OECD retningslinje 401)

Indånding

LC50 : 7,85 mg/l (Rotte, han og hun; 4 h; damp) (OECD retningslinje 403)

Hud

Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.

Irritation**Hud**

Resultat : ætsende virkninger (Kanin) (OECD retningslinje 404)

Øjne

Resultat : ætsende virkninger (OECD retningslinje 405)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Buehler Test; Marsvin) (OECD retningslinje 406)

CMR-virkninger

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet	:	Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
Mutagenicitet	:	Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger. Ikke mutagen i Ames-test.
Fosterbeskadigelse	:	Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
Reproduktionstoksicitet	:	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Reproduktionstoksicitet

NOAEL Forældre	:	676 mg/kg
NOAEL F1	:	676 mg/kg
		(Rotte, han)(Oralt)(OECD retningslinje 416)Fertilitet og udviklingstoksicitets f forsøg har ikke afsløret nogle virkninger på forplantningsevnen.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.
--------------	---	--

Gentagen påvirkning

Bemærkninger	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.
--------------	---	--

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

Ikke anvendelig,

Yderligere oplysninger

Andre relevante toksicitetsoplysninger.	:	Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave.
Erfaringer med human eksponering	:	Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.,

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent:	myresyre	CAS-Nr. 64-18-6
------------	----------	-----------------

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 130 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h) (Statisk test; OECD retningslinje 203) Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt.

LC50 : 68 mg/l (Leuciscus idus (Guldemde); 96 h) (Statisk test; DIN 38412)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : 365 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Statisk test; OECD retningslinje 202) Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt.

EC50 : 32,19 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Statisk test)

alger

EC50 : 1,240 mg/l (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger); 72 h) (Statisk test; OECD retningslinje 201) Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt.

EC50 : 32,64 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Statisk test; End point DA: Vækstrate; DIN 38412)

Bakterier

EC50 : 46,7 mg/l (Pseudomonas putida (bakterie); 17 h) (DIN 38412) aerob

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

EC10	72 mg/l (aktivt slam; 13 d) aerob
EC20	> 1000 mg/l (aktivt slam; 0,5 h) (ISO 8192)aerob

Kronisk toksicitet
Vandlevende hvirvelløse dyr

NOEC	>= 102 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d) (Semi-statisk test; OECD retningslinje 211)
------	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	myresyre	CAS-Nr. 64-18-6
-------------------	-----------------	------------------------

Persistens og nedbrydelighed
Persistens

Resultat : Ingen data tilgængelige

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 100 % (aerob; aktivt slam; Relateret til: Oploest organisk kulstof (DOC); Eksponeringstid: 9 d)(OECD retningslinje 301E)Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	myresyre	CAS-Nr. 64-18-6
-------------------	-----------------	------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow -1,9 (23 °C; pH-værdi 5)
: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	myresyre	CAS-Nr. 64-18-6
-------------------	-----------------	------------------------

Mobilitet

Vand : Stoffet vil ikke fordampe til atmosfæren fra vandoverfladen.
Jord : Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Data for produktet

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7. Andre negative virkninger

Komponent:	myresyre	CAS-Nr. 64-18-6
------------	----------	-----------------

Biokemisk iltkrav (BOD)

Resultat : 86 mg/g

Kemisk iltkrav (COD)

Resultat : 348 mg/g

Yderligere økotoksikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring.

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 emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. Risiko for eksplosion.

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.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Affaldskort nr. : H 3.13

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

3412

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : MYRESYRE, OPLØSNING
RID : MYRESYRE, OPLØSNING
IMDG : FORMIC ACID SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 8
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 8; C3; 80; (E)
RID-Klasse : 8
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 8; C3; 80
IMDG-Klasse : 8
(Faresedler; EMS) 8; F-A, S-B

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**Data for produktet**

Andre regulativer : Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.
Må ikke anvendes i spraydåser (aerosolbeholdere).
Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Komponent: myresyre CAS-Nr. 64-18-6

EU. Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier. : ; Ikke listet

EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF) : Punkt nr: , 40; Opført på listen

Punkt nr: , 3; Opført på listen

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EC nummer: , 200-579-1; Opført på listen

EU. Forordning nr 1223/2009 om kosmetiske produkter, Bilag V: Liste over konserveringsmidler tilladt i kosmetiske midler : Maksimale koncentration i brugsklart præparat: 0,5 % syre 14; Alle kosmetiske produkter; Se teksten til forordningen, for fældende undtagelser eller bestemmelser.

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 : Laveste tærskelmængder: 50 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; H2: AKUT TOKSISK (Kategori 2, alle eksponeringsveje; Kategori 3, indånding)
Øverste tærskelkrav: 200 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; H2: AKUT TOKSISK (Kategori 2, alle eksponeringsveje; Kategori 3, indånding)
Laveste tærskelmængder: 5.000 ton; Del 1: Kategorier af

II

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.

Øverste tærskelkrav: 50.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.

Angivelses status myresyre:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	200-579-1
ENCS (JP)	JA	(2)-670
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-670
JEX (JP)	JA	(2)-670
KECI (KR)	JA	KE-17233
NZIOC	JA	HSR000979
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2915.11
TH INV	JA	55-1-05130
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

Note B	Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger
--------	--

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: "salpetersyre ...%". I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

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.
- Metoder til produktklassificering : Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
- Information om uddannelse : Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

|| Angiver opdateret afsnit.

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.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikeltkategori (AC)	Specifikation
1	Anvendelse som mellemprodukt	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 6a	NA	ES557
2	Fordeling af stoffet	NA	3	8, 9	NA	8a, 8b, 15	1, 2	NA	ES544
3	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES547
4	Anvendelse ved polymerforarbejdning	NA	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES584
5	Resinproduktion	NA	3	12	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14	6a, 6c	NA	ES578
6	Anvendelse ved polymerforarbejdning	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14	6d	NA	ES580
7	Anvendelse i belægninger	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES561
8	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13, 19	4	NA	ES564
9	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES567
10	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES572
11	Anvendelse i laboratorier	NA	3	NA	NA	15	4	NA	ES574
12	Anvendelse i laboratorier	NA	22	NA	NA	15	8a	NA	ES576
13	Anvendelse som proceskemikalie	NA	3	5, 10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19	2, 4, 5, 6b	NA	ES588
14	Anvendelse som proceskemikalie	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19	8c, 8d, 8f	NA	ES593
15	Anvendelse som proceskemikalie	NA	21	NA	23, 32, 34	NA	8c, 8d, 8f	NA	ES602
16	Foder	NA	22	NA	NA	5, 10, 11, 13,	8a, 8b	NA	ES604

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

						19			
17	Anvendelse i biocidprodukter	NA	22	NA	NA	5, 10, 11, 13, 19	8a, 8b	NA	ES610

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Anvendelse som mellemprodukt

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering 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 PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC6a

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC15)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC8a)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 97 %)(PROC8b)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend åndedrætsværn.(PROC8a)	
	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,858mg/m ³	0,406
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,823mg/m ³	0,508
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2, PROC8a	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3, PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC3, PROC15	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4, PROC8a, PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Fordeling af stoffet

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
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 PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC8b, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC8b)
	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC15)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC8a)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 97 %)(PROC8b)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC15)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend åndedrætsværn.(PROC8a)	
	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langtid - lokal og systemisk.	4,823mg/m ³	0,508
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtid - lokal og systemisk.	2,894mg/m ³	0,305

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC8a	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,743mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC8a, PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC15	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---

Korttidseksposeringen svarer til langtidseksposeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksposering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

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

Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC15)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 97 %)(PROC8b)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC5, PROC9, PROC14)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,9029mg/m ³	0,203
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,858mg/m ³	0,406
PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1, PROC14	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal,	0,04mg/cm ²	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

		kort- og langtids- lokal		
PROC3, PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC3, PROC15	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b, PROC9	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,743mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC5	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,686mg/kg legemsvægt/dag	---

Korttidseksposeringen svarer til langtidseksposeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksposering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksposeringssceneriet

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksposeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Anvendelse ved polymerforarbejdning

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering 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: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
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

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC2)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC14

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC14)

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC8a, PROC14)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8b

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC14: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC8a, PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	7,717mg/m ³	0,305
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC2, PROC8a	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,040mg/cm ²	---
PROC8a	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,097mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,137mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC14	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Resinproduktion

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU12: Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)</p> <p>ERC6c: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast</p>

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a, ERC6c

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC5, PROC9, PROC14, PROC8a)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 97 %)(PROC8b)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend åndedrætsværn.(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14)	
	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,858mg/m ³	0,406
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1, PROC14	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC3	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b, PROC9	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,743mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC5	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,686mg/kg legemsvægt/dag	---

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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

Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Anvendelse ved polymerforarbejdning

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p>
Miljøudledningskategorier	ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6d

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 97 %)(PROC8b)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved	væske

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	brugstidspunktet)	
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC6, PROC8a)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC5, PROC9, PROC13, PROC14)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14:
Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,858mg/m ³	0,406
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/m ³	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/m ³	---
PROC3	---	arbejdstager dermal, akut	0,069mg/kg	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

		og langtids - systemisk	legemsvægt/dag	
PROC3	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/m ³	---
PROC4, PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4, PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/m ³	---
PROC5, PROC8a, PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC5, PROC6, PROC13	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,320mg/cm ²	---
PROC6	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	4,389mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC8a, PROC9	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC9	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,097mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC14	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,080mg/cm ²	---

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: Anvendelse i belægninger

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</p> <p>ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler</p>

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC6b

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC13)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC15)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 97 %)(PROC8b)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC7

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15:
Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,823mg/m ³	0,508
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,858mg/m ³	0,406
PROC7	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,234mg/m ³	0,762
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3,	---	arbejdstager dermal, akut	0,069mg/kg	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC15		og langtids - systemisk	legemsvægt/dag	
PROC3, PROC15	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a, PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,743mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC5, PROC10, PROC13	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,400mg/cm ²	---
PROC7	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,571mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC7	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,120mg/cm ²	---
PROC8a, PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	5,486mg/kg legemsvægt/dag	---

Korttidseksposeringen svarer til langtidseksposeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksposering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksposeringssceneriet

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

Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksposeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 8: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p>
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC8a, PROC10, PROC13

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC8a, PROC10, PROC13)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 97 %)(PROC8b)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC7

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Anvend åndedrætsværn.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 85%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Mere end hænder og underarme. 1980 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Anvend åndedrætsværn. (Effektivitet: 90 %)	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC3, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,823mg/m ³	0,508
PROC4	---	Arbejdstager - indånding,	3,858mg/m ³	0,406

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

		langtids - lokal og systemisk.		
PROC7	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,234mg/m ³	0,762
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC3	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4, PROC8a, PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC7	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,571mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC7	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,120mg/cm ²	---
PROC8a, PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,742mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	5,486mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC10, PROC13	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,400mg/cm ²	---
PROC19	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	8,199mg/m ³	0,863

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 9: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriel sprøjtning</p> <p>PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning</p> <p>PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p>

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC2)	
	Sørg for tilstrækkelig ventilation. (Effektivitet: 95 %)(PROC3, PROC4)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC8b

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC8a, PROC8b)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC8a)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC8b)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC13

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC10)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC13)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC10, PROC13)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC11

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 15%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	< 60 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Mere end hænder og underarme. 1980 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Anvend åndedrætsværn. (Effektivitet: 90 %)	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC8a, PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,411mg/m ³	0,254
PROC4, PROC10, PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,823mg/m ³	0,508
PROC11	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,234mg/m ³	0,762
PROC19	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,28mg/m ³	0,345
PROC19	---	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal og systemisk	16,398mg/m ³	0,863
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC3	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC3	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4, PROC10, PROC13	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC8a	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC8a	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,743mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC11	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	3,214mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC11	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,150mg/cm ²	---

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

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

Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 10: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC35: Vaske- og renseprodukter
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC35

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 7,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Brugt mængde		0,025 kg
Frekvens og varighed af brugen	Påføringsvarighed	120 min
	Brugsfrekvens	104 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Indendørs anvendelse	
	Rumstørrelse	58 m ³
	Temperatur	23 °C
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Anvendelsesrute	Forbrugeranvendelse
	Forbrugerforanstaltninger	Ved øjenkontakt, skyl omgående med rigeligt vand.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Forbrugere

PC35: ConsExpo 4.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PC35	---	Forbruger - indånding langtid - lokal og systemisk.	2,694mg/m ³	0,898
PC35	---	Forbruger - inhalation, korttid - lokal og systemisk.	1,937mg/m ³	0,215
PC35	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	2,080mg/kg legemsvægt/dag	---
PC35	---	Forbruger - dermal, akut - systemisk	7,31mg/kg legemsvægt/dag	---

Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet**

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

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 11: Anvendelse i laboratorier

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC15: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC15	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 12: Anvendelse i laboratorier

Hovedbrugergupper	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

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	En hånd, kun indersiden. 240 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC15: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,858mg/m ³	0,406
PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC15	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 13: Anvendelse som proceskemikalie

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC7: Industriel sprøjtning 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) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5: Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grund-substans ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC6, PROC8a, PROC10)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC15)	

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 97 %)(PROC8b)
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC10)

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.(PROC10)
---	---

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.(PROC10)

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC7

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa

Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge

Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ²
---	-----------------	--

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs
--	-----------

Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)
---	---

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.
---	---

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC9, PROC13, PROC14

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa

Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge

Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²)
---	-----------------	---

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs
--	-----------

Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)
---	---

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.
---	---

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 2,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Mere end hænder og underarme. 1980 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC3, PROC10	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,858mg/m ³	0,406
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812
PROC7	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,234mg/m ³	0,762
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,894mg/m ³	0,305
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,823mg/m ³	0,508
PROC19	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,411mg/m ³	0,254
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3, PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC3	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4, PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a, PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC5, PROC6, PROC13	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,320mg/cm ²	---
PROC6	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	4,389mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC7	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,571mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC7	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,120mg/cm ²	---
PROC8a, PROC9	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC9	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,097mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	5,486mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC10	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC14	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,080mg/cm ²	---

Korttidseksposeringen svarer til langtidseksposeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksposering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksposeringssceneriet

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksposeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 14: Anvendelse som proceskemikalie

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell sprøjtning</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans</p> <p>ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans</p>

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8c, ERC8d, ERC8f

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC15)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC2)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC15)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC8b, PROC11

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
------------------------	-------------------------	--

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	blanding/artikel	
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Brugt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC3, PROC8b)
	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ² (PROC11)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC3, PROC11)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC8b)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC4

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 40%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC9, PROC13, PROC14, PROC5)
Andre driftsforhold der påvirker	Indendørs	

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

medarbejderens påvirkning	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.	

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procenten af stoffet i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 2,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Mere end hænder og underarme. 1980 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13,

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC14, PROC15, PROC19: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812
PROC10	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	2,411mg/m ³	0,254
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	3,858mg/m ³	0,406
PROC19	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,823mg/m ³	0,508
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC1, PROC10	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2, PROC9	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC2, PROC8a, PROC9	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,055mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC3	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,016mg/cm ²	---
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC4, PROC5, PROC13	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,080mg/cm ²	---
PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,097mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC11	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	17,143mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC11	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,800mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,137mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC14,	---	Arbejdstager, dermal,	0,020mg/cm ²	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC15		kort- og langtids- lokal		
PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC19	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,707mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC19	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,025mg/cm ²	---

Korttidseksposeringen svarer til langtidseksposeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksposering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 15: Anvendelse som proceskemikalie

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC32: Polymere kemiske produkter og blandinger PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Miljøudledningskategorier	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

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8c, ERC8d, ERC8f

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC23, PC32, PC34

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,045 kg (PC23, PC34)
	Relevant for estimering af inhalativ eksponering.(PC23, PC34)	
	Mængde brugt pr. gang	0,025 kg (PC32)
	Relevant for estimering af inhalativ eksponering.(PC32)	
	Mængde brugt pr. gang	0,020 kg (PC32)
Frekvens og varighed af brugen	Påføringsvarighed	3 min(PC23, PC34)
	Påføringsvarighed	20 min(PC32)
	Brugsfrekvens	104 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Håndflader på begge hænder 480 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Indendørs anvendelse(PC23, PC32)	
	Rumstørrelse	58 m ³ (PC23, PC32)
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.(PC23, PC32)	
	Indendørs anvendelse(PC34)	
	Rumstørrelse	58 m ³ (PC34)
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Ventilationshastighed pr. time	0,5(PC34)
	Anvendelsesrute	Forbrugeranvendelse
	Forbrugerforanstaltninger	Ved øjenkontakt, skyl omgående med rigeligt vand.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Forbrugere

PC23, PC32, PC34: ConsExpo 4.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PC23, PC34	---	Forbruger - indånding langtid - lokal og systemisk.	0,004mg/m ³	0,0004
PC23, PC34	---	Forbruger - inhalation, korttid - lokal og systemisk.	0,09mg/m ³	0,005
PC32	---	Forbruger - indånding langtid - lokal og systemisk.	0,6mg/m ³	0,063
PC32	---	Forbruger - inhalation, korttid - lokal og systemisk.	3,7mg/m ³	0,195
PC23, PC34	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,066mg/kg legemsvægt/dag	---
PC23, PC34	---	Forbruger - dermal, akut - systemisk	0,231mg/kg legemsvægt/dag	---
PC32	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	2,080mg/kg legemsvægt/dag	---
PC32	---	Forbruger - dermal, akut - systemisk	7,31mg/kg legemsvægt/dag	---

Eksponeringen er ubetydelig. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

For skalering se: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
 Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 16: Foder

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriell sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Aktivitet	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 eksponeringsscenario kun beregnet til teknisk anvendelse af stoffet.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC13

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC10)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC13)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

dispersion fra kilde overmod medarbejderen.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC11

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Mere end hænder og underarme. 1980 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Udendørs	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og referenc til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC5,	---	Arbejdstager - indånding,	7,717mg/m ³	0,812

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC10, PROC13		langtids - lokal og systemisk.		
PROC11	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,8523mg/m ³	0,508
PROC19	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	6,752mg/m ³	0,771
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	4,389mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC5	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC5	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,080mg/cm ²	---
PROC10, PROC13	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,320mg/cm ²	---
PROC11	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,143mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC11	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC19	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,1414mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC19	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,050mg/cm ²	---

Korttidseksposeringen svarer til langtidseksposeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksposering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksposeringsscenarioet

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksposeringsestimater).

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 17: Anvendelse i biocidprodukter

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriell sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.		

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC13

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC10)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC13)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse,	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

hygiejne og sundhedsevaluering

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC11

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Mere end hænder og underarme. 1980 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Udendørs	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Eksponeringsestimat og referencetil dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC5, PROC10, PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langtid - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812
PROC11	---	Arbejdstager - indånding,	4,8523mg/m ³	0,508

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

		langtids - lokal og systemisk.		
PROC19	---	Arbejdstager - indånding, langtids - lokal og systemisk.	6,752mg/m ³	0,771
PROC5	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC5	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,080mg/cm ²	---
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	4,389mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC10, PROC13	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,320mg/cm ²	---
PROC11	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,143mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC11	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC19	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,1414mg/kg legemsvægt/dag	---
PROC19	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,050mg/cm ²	---

Korttidseksponeringen svarer til langtidseksponeringen multipliceret med en faktor 2. Relevant for estimering af inhalativ eksponering. Kvalitativ vurdering af øjenkontakt. Kvalitativ vurdering dermal. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

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

Læg venligst mærke til at den modificerede version er blevet brugt (se eksponeringsestimater).