

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Udgave 4.0

Trykdato 25.01.2018

Revisionsdato / gyldig fra 23.11.2016

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

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

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

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

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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 forbrændinger af huden og øjenskader.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280 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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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
 vejrtrækningen lettes. Ring omgående til en
 GIFTINFORMATION/læge.
 P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl
 forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern
 eventuelle kontaktlinser, 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:

II • myresyre

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

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

			Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
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	H302
EF-Nr.	: 200-579-1		Acute Tox.3	H331
EF	: 01-2119491174-37-xxxx		Skin Corr.1A	H314
Registrering				

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

- 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.
- 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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**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 inddæmning og oprensning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

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

6.4. Henvisning til andre punkter

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

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

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. 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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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/m ³
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.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Rensningsanlæg

: 7,2 mg/l

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

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

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

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 luftforsynet 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 kloak afløb, informer da
respektive myndigheder.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale
myndigheder underrettes.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	: væske
Farve	: farveløs til gul
Lugt	: stikkende
Lugttærskel	: ikke bestemt
pH-værdi	: ca. 2,2 (10 g/l ; 20 °C)
Frysepunkt	: ca. -30 °C (1013 hPa)
Kogepunkt	: > 100 °C (1013 hPa)
Flammepunkt	: < 100 °C
Fordampningshastighed	: ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: 48 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	: 15 %(V)
Damptryk	: ca. 24 hPa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	: ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 1,18 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	: helt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow -1,9 (23 °C; pH-værdi 5)
Selvantændelsestemperatur	: > 500 °C
Termisk spaltning	: Nedbrydes ved opvarmning.
Viskositet, dynamisk	: ca. 1,7 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	: ca. 1,4 mm ² /s (20 °C)
Eksplosionsfare	: Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke oxiderende

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**9.2. Andre oplysninger**

Ingen yderligere information er tilgængelig.

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 toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akut toksicitet****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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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)

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.

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

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 : 730 mg/kg (Rotte) (OECD test guideline 401)

Indånding

LC50 : 7,85 mg/l (Rotte; 4 h) (BASF - Test)

Hud

Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.

Irritation**Hud**

Resultat : ætsende virkninger (Kanin) (OECD test guideline 404)

Øjne

Resultat : ætsende virkninger (OECD test guideline 405)

Sensibilisering

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

CMR-virkninger

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

Specifik målorgantoksicitet

Engangspåvirkning

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

Gentagen påvirkning

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

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

Ikke anvendelig,

Yderligere oplysninger

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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.,

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 test guideline 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 TG 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 TG 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; 17 h) (DIN 38412)
aerob

EC10 : 72 mg/l (aktiveret slam; 13 d)
aerob

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

EC20 : > 1000 mg/l (aktiveret slam; 0,5 h) (ISO 8192)
aerob

Kronisk toksicitet**Vandlevende hvirvelløse dyr**

NOEC : $\geq$ 102 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d) (Semi-statisk test; OECD TG 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; aktiveret slam; Relateret til: Oploest organisk kulstof (DOC); Eksponeringstid: 9 d)(OECD test guideline 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****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Resultat :

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.

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

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre negative virkninger

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

Biokemisk iltkrav (BOD)

Resultat	:	86 mg/g
----------	---	---------

Kemisk iltkrav (COD)

Resultat	:	348 mg/g
----------	---	----------

Yderligere økotoxikologisk information

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

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

IMDG : Ikke relevant.

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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: , 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 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 78% / DK 23 KG FE/R**myresyre:**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	200-579-1
ENCS (JP)	JA	(2)-670
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-670
JEX (JP)	JA	(2)-670
KECI (KR)	JA	KE-17233
NZIOC	JA	HSR000979
PICCS (PH)	JA	
TSCA	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 forbrændinger af huden og øjenskader.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.

Forkortelser og akronymer

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afløst nuleffektniveau
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
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	Hovedbrugr gruppe (SU)	Anvend elses k tor (SU)	Produktka tegori (PC)	Proceskate gori (PROC)	Miljøudle dningskat egori (ERC)	Artikelkat egori (AC)	Specifikation
1	Anvendelse som mellemprodukt	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 6a	NA	ES557
2	Fordeling af stof	3	8, 9	NA	8a, 8b, 15	1, 2	NA	ES544
3	Formulering og (om-)emballering af stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES547
4	Resinproduktion	3	12	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14	6a, 6c	NA	ES578
5	Polymerforarbejdning	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14	6d	NA	ES580
6	Anvendelse i rengøringsmidler	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13, 19	4	NA	ES564
7	Anvendelse i rengøringsmidler	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES567
8	Anvendelse i rengøringsmidler	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES572
9	Brug i laboratorier	3	NA	NA	15	4	NA	ES574
10	Brug i laboratorier	22	NA	NA	15	8a	NA	ES576
11	Anvendelse som proceskemikalie	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
12	Anvendelse som proceskemikalie	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19	8c, 8d, 8f	NA	ES593
13	Anvendelse som proceskemikalie	21	NA	23, 32, 34	NA	8c, 8d, 8f	NA	ES602
14	Foder	22	NA	NA	5, 10, 11, 13, 19	8a, 8b	NA	ES604
15	Anvendelse i biocidprodukter	22	NA	NA	5, 10, 11, 13, 19	8a, 8b	NA	ES610
16	Anvendelser i coatings	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES561
17	Polymerforarbejdning	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES584

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Anvendelse som mellemprodukt**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i 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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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 pr. dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2, PROC8a	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3, PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. 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 pr. 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 stof**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) 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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm² (PROC8a)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm2) (PROC8b)
	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm²) (PROC15)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 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.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Arbejdstagere

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

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

		systemisk.		
PROC15	---	Arbejdstage - indånding, langtids - lokal og systemisk.	1,929mg/m ³	0,203
PROC8a	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,743mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC8a, PROC8b	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC8b	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC15	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC15	---	Arbejdstage, 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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-)emballage af stoffer og blandinger**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
-----------------------	--	--

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC5, PROC9, PROC14)
	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenario	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 pr. dag	---
PROC1, PROC14	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut	0,274mg/kg	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

		og langtids - systemisk	legemsvægt pr. dag	
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3, PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. 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 pr. 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 pr. dag	---
PROC5	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,686mg/kg legemsvægt pr. 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksposeringsscenariet

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: Resinproduktion**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU12: Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Miljøudledningskategorier	ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6c: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**Miljø**

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

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 pr. dag	---
PROC1, PROC14	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. 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 pr. 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 pr. dag	---
PROC5	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,686mg/kg legemsvægt pr. 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.

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet**

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: Polymerforarbejdning**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Miljøudledningskategorier	ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
-----------------------	-------------------------	--

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	blanding/artikel	
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC6, PROC8a)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC5, PROC9, PROC13, PROC14)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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 pr. dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/m ³	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal,	0,04mg/m ³	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

		kort- og langtids- lokal		
PROC3	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC3	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/m ³	---
PROC4, PROC8b	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC4, PROC8b	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/m ³	---
PROC5, PROC8a, PROC13	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC5, PROC6, PROC13	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,320mg/cm ²	---
PROC6	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	4,389mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC8a, PROC9	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC9	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	1,097mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC14	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC14	---	Arbejdstage, 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 6: Anvendelse i rengøringsmidler**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering 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 PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC7

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Anvend åndedrætsværn.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 85%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	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 %)	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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 pr. dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC3	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. 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 pr. dag	---
PROC7	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,120mg/cm ²	---
PROC8a, PROC13	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	2,742mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	5,486mg/kg legemsvægt pr. 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

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 rengøringsmidler**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i 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 PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel 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 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 arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC8a, PROC8b)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC10)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC13)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC10, PROC13)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC11

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 15%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produktkarakteristika	Fysisk form (ved	flydende
-----------------------	------------------	----------

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	brugstidspunktet)	
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	< 60 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Mere end hænder og underarme. 1980 cm²
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 %)	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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	---	Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk	16,398mg/m ³	0,863
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt pr. 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

		og langtids - systemisk	legemsvægt pr. dag	
PROC3	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC13	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC4, PROC10, PROC13	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC8a	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC8a	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC10	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,743mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC11	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	3,214mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC11	---	Arbejdstage, 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 8: Anvendelse i rengøringsmidler**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC35: Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
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 forbrugers eksponering: PC35

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 7,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Anvendt mængde		0,025 kg
Frekvens og varighed af brugen	Påføringsvarighed	120 min
	Brugsfrekvens	104 dage/år
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugers eksponering	Indendørs brug.	
	Lokale størrelse	58 m ³
	Temperatur	23 °C
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
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**

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Forbrugere

PC35: ConsExpo 4.1

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

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

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 9: Brug i laboratorier**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i 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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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 pr. 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**fastlagt i eksponeringsscenariet**

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: Brug i laboratorier**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	En hånd, kun indersiden. 240 cm²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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 pr. 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 11: Anvendelse som proceskemikalie**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC6: Kalandrering 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 ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering 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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b)
	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC6, PROC8a, PROC10)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC15)
	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)
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.(PROC10)	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC7

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Hænder og underarme 1500 cm²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm2)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 2,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Mere end hænder og underarme. 1980 cm²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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 pr. dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal,	0,100mg/cm ²	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

		kort- og langtids- lokal		
PROC2	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC2	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---
PROC3, PROC15	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC3	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC4, PROC8b	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a, PROC13	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC5, PROC6, PROC13	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,320mg/cm ²	---
PROC6	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	4,389mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC7	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,571mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC7	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,120mg/cm ²	---
PROC8a, PROC9	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC9	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	1,097mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC10	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	5,486mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC10	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC14	---	Arbejdstage, 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. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

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

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

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 12: Anvendelse som proceskemikalie**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) 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 PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
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 arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC15

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm²) (PROC1, PROC15)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm2) (PROC2)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 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.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Anvendt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm2) (PROC3, PROC8b)
	Udsatte hudpartier	Hænder og underarme 1500 cm² (PROC11)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 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.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC4

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 40%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm2)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC9, PROC13, PROC14, PROC5)

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.	

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procenten af stoffet i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 2,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	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.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Arbejdstagere

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, 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, 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 pr. 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 pr. 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 pr. 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 pr. 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 pr. dag	---
PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC10	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,371mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC11	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	17,143mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC11	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,800mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,137mg/kg legemsvægt pr. dag	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC14, PROC15	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,020mg/cm ²	---
PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC19	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,707mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC19	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,025mg/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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 13: 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
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 forbrugeres eksponering: PC23, PC32, PC34

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	0,045 kg (PC23, PC34)
	Relevant for estimering af inhalativ eksponering.(PC23, PC34)	
	Mængde anvendt pr. gang	0,025 kg (PC32)
	Relevant for estimering af inhalativ eksponering.(PC32)	
	Mængde anvendt pr. gang	0,020 kg (PC32)
	Relevant for estimering af dermal eksponering.(PC32)	
Frekvens og varighed af brugen	Påføringsvarighed	3 min(PC23, PC34)
	Påføringsvarighed	20 min(PC32)
	Brugsfrekvens	104 dage/år
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Håndflader på begge hænder 480 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Indendørs brug.(PC23, PC32)	
	Lokalestørrelse	58 m3(PC23, PC32)
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning., Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.(PC23, PC32)	
	Indendørs brug.(PC34)	
	Lokalestørrelse	58 m3(PC34)
	Ventilationshastighed pr. time	0,5(PC34)
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

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R**Miljø**

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Forbrugere

PC23, PC32, PC34: ConsExpo 4.1

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

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

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 14: Foder**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel 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 eksponeringsscenarie 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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC10)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC13)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC11

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
---------------------	--------------------	-----------------	--------------------	-----

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC5, PROC10, PROC13	---	Arbejdstage - indånding, langtids - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812
PROC11	---	Arbejdstage - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,8523mg/m ³	0,508
PROC19	---	Arbejdstage - indånding, langtids - lokal og systemisk.	6,752mg/m ³	0,771
PROC10	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	4,389mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC5	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC5	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,080mg/cm ²	---
PROC10, PROC13	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,320mg/cm ²	---
PROC11	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,143mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC11	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC13	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC19	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	1,1414mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC19	---	Arbejdstage, 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 i biocidprodukter**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel 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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm2)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC10)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC13)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC11

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC19

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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, langtids - lokal og systemisk.	7,717mg/m ³	0,812

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC11	---	Arbejdstage - indånding, langtids - lokal og systemisk.	4,8523mg/m ³	0,508
PROC19	---	Arbejdstage - indånding, langtids - lokal og systemisk.	6,752mg/m ³	0,771
PROC5	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	0,549mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC5	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,080mg/cm ²	---
PROC10	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	4,389mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC10, PROC13	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,320mg/cm ²	---
PROC11	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,143mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC11	---	Arbejdstage, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC13	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	2,194mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC19	---	arbejdstage dermal, akut og langtids - systemisk	1,1414mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC19	---	Arbejdstage, 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i 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 16: Anvendelser i coatings**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) 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 PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dykning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC13)
	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(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.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC7

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (ved	flydende

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
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Hænder og underarme 1500 cm ²
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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 pr. dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC2	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,04mg/cm ²	---

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

PROC3, PROC15	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,069mg/kg legemsvægt pr. 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 pr. 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 pr. 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 pr. 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 pr. 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

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 17: Polymerforarbejdning**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering 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: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Én håndflade (240cm ²) (PROC1)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC2)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

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

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC14)

MYRESYRE 78% / DK 23 KG FE/R

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 80 %)(PROC8a, PROC14)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.	

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8b

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 80%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	42,7 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	480 minutter / dag
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Begge håndflader (480 cm ²)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker.	
Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.		

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

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering 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	---	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal	7,717mg/m ³	0,305
PROC1	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,343mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC1	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,274mg/kg legemsvægt pr. 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 pr. dag	---
PROC8b	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	1,097mg/kg legemsvægt pr. dag	---
PROC8b	---	Arbejdstager, dermal, kort- og langtids- lokal	0,160mg/cm ²	---
PROC14	---	arbejdstager dermal, akut og langtids - systemisk	0,137mg/kg legemsvægt pr. 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 af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

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

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