

MIERENZUUR >85<90%**Code : 12655****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Methaanzuur, Waterstofcarbonzuur, Mierenzuur, oplossing (>85<90%).
Aard van het product : Zuivere stof in oplossing.
Reach registratienummer : 01-2119491174-37

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

- * Schadelijk (Xn; R20/22)
Corrosief (C; R34)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- * Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)
Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314)
Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)
Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 - Gevaar (Acute Tox. 3, inhalation; H331)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Mierenzuur ...%
- * • Gevarenpictogram(men)



MIERENZUUR >85<90%
Code : 12655
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Signaalwoord : Gevaar
- * • Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H331 - Giftig bij inademing. EUH071 - Corrosief voor de ademhalingswegen.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P260 - Stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog- of gelaatsbescherming dragen.
- * - Reactie : P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Kan reeds bij kamertemperatuur ontleden onder vorming van koolstofmonoxide. Zuren bevorderen de ontleding.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C zeer snel worden bereikt.
- Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- * Gevaren voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met lucht tot vorming van explosieve mengsels.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Mierenzuur ...%	: > 85 < 90 %	64-18-6	200-579-1	607-001-00-0	01-2119491174-37	R10 Xn; R20/22 C; R35 ----- Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3 (inhal); H331

De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota B (Verordening (EG) nr. 1272/2008) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

Nota: SCL van toepassing

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

MIERENZUUR >85<90%**Code : 12655****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Onmiddellijk een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken tijdens het spoelen.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Een arts raadplegen.
 - * - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
 - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer NIETS laten drinken.
Onmiddellijk een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Alcoholbestendig schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciale blootstellingsrisico's : Bij verhitting kunnen giftige en brandbare gassen vrijkomen. (CO, Waterstofgas)

5.3. Advies voor brandweelieden

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

MIERENZUUR >85<90%**Code : 12655****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.
De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Lekvloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten.
Verdun de morsvloeistof onmiddellijk met veel water en neutraliseer met base. (bv. Natriumcarbonaat).
Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : STRENGE HYGIENE !
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Basen , Zuren .

* Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).
Bij of boven het vlampunt kunnen de aanwezige dampen ontbranden in open lucht of ontploffen in gesloten toestand, wanneer gemengd met lucht en blootgesteld aan een ontstekingsbron.
Maatregelen nemen tegen elektrostatische ontlading.
Gebruik explosieveilige apparatuur.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Koolstofstaal , Polyethyleen , Glas .
Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Diverse metalen , Kunststoffen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

* Beroepsmatige blootstellingslimieten : Mierenzuur ...% : Grenswaarde (BE) : 5 ppm (9,5 mg/m³) (2014)
Mierenzuur ...% : Kortetijdswaarde (BE) : 10 ppm (19,0 mg/m³) (2014)
Mierenzuur ...% : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 5 mg/m³ (2007)

MIERENZUUR >85<90%

Code : 12655

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

Biologische grenswaarden DNELs	: Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn. : • Mierenzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 9,5 mg/m ³ : • Mierenzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 9,5 mg/m ³ : • Mierenzuur ...% : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 9,5 mg/m ³ : • Mierenzuur ...% : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 9,5 mg/m ³ : • Mierenzuur ...% : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 3 mg/m ³ : • Mierenzuur ...% : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 3 mg/m ³
PNECs	: • Mierenzuur ...% : Zoetwater : 2 mg/l : • Mierenzuur ...% : Zeewater : 0,2 mg/l : • Mierenzuur ...% : Zoetwaterafzetting : 13,4 mg/kg : • Mierenzuur ...% : Zeewaterafzetting : 1,34 mg/kg : • Mierenzuur ...% : Bodem : 1,5 mg/kg : • Mierenzuur ...% : Intermittend gebruik : 1 mg/l : • Mierenzuur ...% : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 7,2 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	: Ventilatie (Indien mogelijk via de vloer), Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor zure gassen en dampen (type E, geel).
- Huidbescherming	: Corrosiebestendige beschermingskledij.
* - Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. - materiaal : Butylrubber - dikte : 0,7 mm - doorbraaktijd : > 480' - materiaal : Chloropreenrubber - dikte : 0,5 mm - doorbraaktijd : > 480'
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
Beheersing van milieublootstelling	: Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Prikkelende geur .
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar.
* pH-waarde	: 2,2 (10g/100ml)
Smelt-/Vriespunt	: -13 °C
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: > 100 °C

MIERENZUUR >85<90%**Code : 12655****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

Vlampunt	: 62 °C
Brandgevaar	: P3
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrenzen in lucht	: 14,9 - 47,6 vol. %
Dampspanning (20°C)	: 2,42 kPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 1,6
* Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: 1,02
Densiteit (20°C)	: 1,20 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar .
Log P octanol/water (20°C)	: -0,54
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 500 °C
Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur	: 350 °C
Viscositeit (20°C)	: 1,6 mPa.s (Dynamisch)
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .
9.2. Overige informatie	
* Oppervlaktespanning (20°C)	: 71,5 mN/m

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

* Reactiviteit	: Het product is een sterke reductiemiddel. Reageert heftig met oxidatiemiddelen.
----------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	: Stabiel bij normale omstandigheden .
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Reageert heftig met: Amines , Waterstofperoxide => Kans op brand en explosie!
----------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Hoge temperaturen .
-----------------------------	-----------------------

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen	: Oxidatiemiddelen , Basen , Zuren , Diverse metalen , Kunststoffen .
----------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Koolstofoxiden , Waterstofgas .
----------------------------------	-----------------------------------

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

* - Inademing	: Giftig bij inademing. Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Borstpijn , Kortademigheid , Ademnood . • Mierenzuur ...% : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 7,85 mg/l (OESO-Richtlijn 403)
---------------	--

MIERENZUUR >85<90%

Code : 12655

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)

- * - Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn , Brandwonden .
• Mierenzuur ...% : LD50 (Rat, dermaal) : >2000 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
- * - Inslikken : Schadelijk bij inslikken.
Symptomen: Blaren op lippen en tong , Pijnlijke keel , Buikpijn , Diarree , Bewusteloosheid .
• Mierenzuur ...% : LD50 (Rat, oraal) : 730 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
- Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- * Gevaar bij inademing : De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.
Inademing kan longontsteking en/of longoedeem veroorzaken, echter uitsluitend na verschijnselen van bijtende effecten op de slijmvliezen van ogen en/of bovenste luchtwegen.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- * Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Corrosief voor de ademhalingswegen.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

- Ecotoxiciteit : • Mierenzuur ...% : LC50 (Vis, 96 u) : 130 mg/l (Danio rerio) (OESO-Richtlijn 203)
• Mierenzuur ...% : EC50 (Algen, 72 u) : 1240 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)
• Mierenzuur ...% : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 365 mg/l (OESO-Richtlijn 202)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Persistentie en afbreekbaarheid : • Mierenzuur ...% : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumulatie : • Mierenzuur ...% : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

12.4. Mobiliteit in de bodem

- Mobiliteit : • Mierenzuur ...% : Mobiliteit : Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Beoordeling : • Mierenzuur ...% : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

MIERENZUUR >85<90%**Code : 12655****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 1779

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR/RID-benaming : UN 1779 Mierenzuur, 8 (3), II, (D/E)
- ADN-benaming : UN 1779 Mierenzuur , 8 (3), II
- IMDG-benaming : UN 1779 Formic acid , 8 (3), II, (62°C)
- * IATA-benaming : UN 1779 Mierenzuur , 8 (3), II

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse : 8 + 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

- Milieugevaar : Nee
- Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 83

*** Gevaarsymbo(o)l(en)**

EmS-N° : F-E , S-C

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Type schip : 3

MIERENZUUR >85<90%**Code : 12655****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

Verontreinigingscategorie : Y

RUBRIEK 15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Inventarisaties : Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
NFPA-nr. : 3-2-0
Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging van intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Nationale voorschriften

- België
- Duitsland : WGK : 1 (Zwak watervervuilend product)
- Nederland : Waterbezwaarlijkheid : 9
Saneringsinspanning : B

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- * Reden wijziging : Rubriek 2 , Rubriek 3 , Rubriek 4 , Rubriek 6 , Rubriek 7 , Rubriek 8 , Rubriek 9 , Rubriek 10 , Rubriek 11 , Rubriek 14 , Rubriek 16 .
- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- * R-zin(nen) : R10 - Ontvlambaar.
R20/22 - Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- * (EU)H-verklaring(en) : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

MIERENZUUR >85<90%**Code : 12655****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

H331 - Giftig bij inademing.

Classificatieprocedure

- * Lijst van afkortingen en acroniemen :
- ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
 - ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 - CO : Koolstofmonoxide
 - DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
 - EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
 - EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
 - EPDM : Ethyleenpropyleendiethenmonomeer
 - IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
 - IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
 - LC50 : mediaan Letale Concentratie
 - LD50 : mediaan Letale Dosis
 - NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
 - NVCI : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
 - OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 - PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
 - PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
 - REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
 - RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
 - SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
 - TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
 - WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
 - zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend
 - Flam. Liq. 3 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3
 - Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4
 - Acute Tox. 3, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3
 - Skin Corr. 1A : Huidcorrosie - Categorie 1A
 - Skin Corr. 1B : Huidcorrosie - Categorie 1B
 - Eye Dam. 1 : Ernstig oogletsel - Categorie 1

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categor (AC)	Specificatie
1	Toepassing als tussenproduct	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES557
2	Verdeling van de stof	3	8, 9	NA	8a, 8b, 15	1, 2	NA	ES544
3	Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES547
4	Productie van harsen	3	12	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14	6a, 6c	NA	ES578
5	Polymeerverwerking	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14	6d	NA	ES580
6	Polymeerverwerking	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES584
7	Toepassingen in coatings	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES561
8	Toepassing in reinigingsmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13, 19	4	NA	ES564
9	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES567
10	Toepassing in reinigingsmiddelen	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES572
11	Gebruik in laboratoria	3	NA	NA	15	4	NA	ES574
12	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	15	8a	NA	ES576
13	Gebruik als proceschemicalie	3	5, 10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19	2, 4, 5, 6b	NA	ES588
14	Gebruik als proceschemicalie	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19	8c, 8d, 8f, 10a, 11a	NA	ES593
15	Gebruik als proceschemicalie	21	NA	23, 32, 34	NA	8c, 8d, 8f, 10a, 11a	NA	ES602
16	Dierlijke voeding	22	NA	NA	5, 10, 11, 13, 19	8a, 8b	NA	ES604
17	Gebruik in biociden	22	NA	NA	5, 10, 11,	8a, 8b	NA	ES610

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

					13, 19		
--	--	--	--	--	--------	--	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Toepassing als tussenproduct

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC15)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC8a)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Adembescherming dragen.(PROC8a)	
	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

gezondheidsevaluatie

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,929mg/m ³	0,203
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,823mg/m ³	0,508
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2, PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,04mg/cm ²	---
PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn -	0,069mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

		systemisch		
PROC3, PROC15	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC4, PROC8a, PROC8b	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Verdeling van de stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC8b)
	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC8a)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Adembescherming dragen.(PROC8a)	
	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,823mg/m ³	0,508
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,894mg/m ³	0,305
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,929mg/m ³	0,203
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,743mg/kg KW/dag	---
PROC8a, PROC8b	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC15	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulieren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formulieren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4,	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

PROC15)
Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC5, PROC9, PROC14)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en	0,019mg/m ³	0,002

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

		systemisch		
PROC2, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,9029mg/m ³	0,203
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,717mg/m ³	0,812
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1, PROC14	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,04mg/cm ²	---
PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC3, PROC15	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b, PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,743mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC5	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,686mg/kg KW/dag	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Productie van harsen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p>

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a, ERC6c

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
Overige operationele	binnen	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

voorwaarden aangaande
blootstelling van werknemers

technische voorwaarden en
maatregelen voor de
dispersiecontrole uit de bron ten
opzichte van de arbeider

Voorwaarden en maatregelen
met betrekking tot persoonlijke
bescherming, hygiëne en
gezondheidsevaluatie

	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC5, PROC9, PROC14, PROC8a)
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Adembescherming dragen.(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,929mg/m ³	0,203
PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1, PROC14	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn -	0,274mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

		systemisch		
PROC2	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC3	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b, PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,743mg/kg KW/dag	---
PROC5	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,686mg/kg KW/dag	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Polymeerverwerking

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6d

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.
---	---

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC6, PROC8a)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC5, PROC9, PROC13, PROC14)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,929mg/m ³	0,203

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,717mg/m ³	0,812
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/m ³	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,04mg/m ³	---
PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC3	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/m ³	---
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC4, PROC8b	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/m ³	---
PROC5, PROC8a, PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,194mg/kg KW/dag	---
PROC5, PROC6, PROC13	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,320mg/cm ²	---
PROC6	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn -	4,389mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

		systemisch		
PROC8a, PROC9	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,160mg/cm ²	---
PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,097mg/kg KW/dag	---
PROC14	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,549mg/kg KW/dag	---
PROC14	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,080mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Polymeerverwerking

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC14

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC14)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC8a, PROC14)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC8a, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,717mg/m ³	0,812
PROC8b	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	7,717mg/m ³	0,305
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2, PROC8a	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,040mg/cm ²	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,549mg/kg KW/dag	---
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,097mg/kg KW/dag	---
PROC8b	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,160mg/cm ²	---
PROC14	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,137mg/kg KW/dag	---
PROC14	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn -	0,020mg/cm ²	---

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Mierezuur...%**

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

lokaal

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Toepassingen in coatings

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p>

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
	technische voorwaarden en	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

PROC15)
Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13)
Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1500 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC2, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,929mg/m ³	0,203
PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,823mg/m ³	0,508
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC7	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,234mg/m ³	0,762
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,04mg/cm ²	---
PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC3, PROC15	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC4	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a, PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,743mg/kg KW/dag	---
PROC5, PROC10, PROC13	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,400mg/cm ²	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC7	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,571mg/kg KW/dag	---
PROC7	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,120mg/cm ²	---
PROC8a, PROC8b	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	5,486mg/kg KW/dag	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC8a, PROC10, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC8a, PROC10, PROC13)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

opzichte van de arbeider

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1500 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen. Adembescherming dragen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 85%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Meer dan handen en voorarmen. 1980 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen. Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 90 %)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,929mg/m ³	0,203
PROC3, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,823mg/m ³	0,508
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC7	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,234mg/m ³	0,762
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,894mg/m ³	0,305
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn -	0,069mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

		systemisch		
PROC3	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC4, PROC8a, PROC8b	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---
PROC7	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,571mg/kg KW/dag	---
PROC7	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,120mg/cm ²	---
PROC8a, PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,742mg/kg KW/dag	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	5,486mg/kg KW/dag	---
PROC10, PROC13	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,400mg/cm ²	---
PROC19	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	8,199mg/m ³	0,863

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p>

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2, PROC4)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)	
	Zorg voor voldoende luchtverversing. (Efficiëntie: 95 %)(PROC3, PROC4)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC8a, PROC8b)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC8a)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC8b)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC10)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC13)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC10, PROC13)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 15%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1500 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

Productkarakteristieken	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	< 60 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Meer dan handen en voorarmen. 1980 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen. Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 90 %)	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC8a, PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,717mg/m ³	0,812
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,411mg/m ³	0,254
PROC4, PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,823mg/m ³	0,508
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,234mg/m ³	0,762
PROC19	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,28mg/m ³	0,345
PROC19	---	Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch	16,398mg/m ³	0,863
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	werknemer dermaal,	0,069mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

		acuut en lange termijn - systemisch		
PROC3	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC4, PROC10, PROC13	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,194mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,160mg/cm ²	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,743mg/kg KW/dag	---
PROC11	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	3,214mg/kg KW/dag	---
PROC11	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,150mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 7,5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Gebruikte hoeveelheid		0,025 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	120 min
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	58 m ³
	Temperatuur	23 °C
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Methode van applicatie	Consumptief gebruik
	Consumentenmaatregelen	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC35	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	2,694mg/m ³	0,898
PC35	---	Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch	1,937mg/m ³	0,215
PC35	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	2,080mg/kg KW/dag	---
PC35	---	Consument - dermaal, acuut - systemisch	7,31mg/kg KW/dag	---

Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PA100048_002		38/64		NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,929mg/m ³	0,203
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC15	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PA100048_002		40/64		NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC15	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Gebruik als proceschemicalie

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6: Kalandereerbewerkingen PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC6, PROC8a, PROC10)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC15)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC10)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.(PROC10)	
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.(PROC10)		

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1500 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.		

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9, PROC13, PROC14

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof	Stofconcentratie: 0% - 80%
-------------------------	--------------------------	----------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

	in het mengsel/artikel	
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Meer dan handen en voorarmen. 1980 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,929mg/m ³	0,203
PROC3, PROC10	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,822mg/m ³	0,508
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,717mg/m ³	0,812
PROC7	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,234mg/m ³	0,762
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,894mg/m ³	0,305
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,823mg/m ³	0,508
PROC19	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,411mg/m ³	0,254
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn -	0,04mg/cm ²	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

		lokaal		
PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC3	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC4, PROC8b	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,200mg/cm ²	---
PROC5, PROC8a, PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,194mg/kg KW/dag	---
PROC5, PROC6, PROC13	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,320mg/cm ²	---
PROC6	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	4,389mg/kg KW/dag	---
PROC7	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,571mg/kg KW/dag	---
PROC7	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,120mg/cm ²	---
PROC8a, PROC9	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,160mg/cm ²	---
PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,097mg/kg KW/dag	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	5,486mg/kg KW/dag	---
PROC10	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,400mg/cm ²	---
PROC14	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,549mg/kg KW/dag	---
PROC14	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn -	0,080mg/cm ²	---

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Mierezuur...%**

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

lokaal

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Gebruik als proceschemicalie

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie</p> <p>ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie</p>

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC1, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC2)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC8b, PROC11

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Gebruikte hoeveelheid	niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC3, PROC8b)
	Blote huid	Handen en voorarmen 1500 cm ² (PROC11)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC3, PROC11)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC8b)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof	Stofconcentratie: 0% - 40%
-------------------------	--------------------------	----------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

	in het mengsel/artikel	
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC9, PROC13, PROC14, PROC5)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Meer dan handen en voorarmen. 1980 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,019mg/m ³	0,002
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,717mg/m ³	0,812
PROC10	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,411mg/m ³	0,254
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,858mg/m ³	0,406
PROC19	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,823mg/m ³	0,508
PROC1	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	---
PROC1, PROC10	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC2, PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,274mg/kg KW/dag	---
PROC2, PROC8a, PROC9	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,04mg/cm ²	---
PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,055mg/kg KW/dag	---
PROC3	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,016mg/cm ²	---
PROC4, PROC5,	---	werknemer dermaal,	0,549mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC8a, PROC13		acuut en lange termijn - systemisch		
PROC4, PROC5, PROC13	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,080mg/cm ²	---
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,097mg/kg KW/dag	---
PROC8b	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,160mg/cm ²	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	---
PROC11	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	17,143mg/kg KW/dag	---
PROC11	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,800mg/cm ²	---
PROC14	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,137mg/kg KW/dag	---
PROC14, PROC15	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,020mg/cm ²	---
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,069mg/kg KW/dag	---
PROC19	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,707mg/kg KW/dag	---
PROC19	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,025mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Gebruik als proceschemicalie

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC23, PC32, PC34

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,045 kg (PC23, PC34)
	Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing.(PC23, PC34)	
	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,025 kg (PC32)
	Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing.(PC32)	
	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,020 kg (PC32)
Relevant voor de dermale blootstellingsschatting.(PC32)		
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	3 min(PC23, PC34)
	Tijdsduur van de toepassing	20 min(PC32)
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Blote huid

Palmen van beide handen 480 cm²

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Binnentoepassing.(PC23, PC32)

Afmeting van de ruimte 58 m³(PC23, PC32)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.(PC23, PC32)

Binnentoepassing.(PC34)

Afmeting van de ruimte 58 m³(PC34)

Ventilatiesnelheid per uur 0,5(PC34)

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Methode van applicatie Consumptief gebruik

Consumentenmaatregelen Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC23, PC34	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	0,004mg/m ³	0,0004
PC23, PC34	---	Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch	0,09mg/m ³	0,005
PC32	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	0,6mg/m ³	0,063
PC32	---	Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch	3,7mg/m ³	0,195
PC23, PC34	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	0,066mg/kg KW/dag	---
PC23, PC34	---	Consument - dermaal, acuut - systemisch	0,231mg/kg KW/dag	---
PC32	---	Consument - dermaal, lange termijn -	2,080mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

		systemisch		
PC32	---	Consument - dermaal, acuut - systemisch	7,31mg/kg KW/dag	---

Blootstelling wordt als verwaarloosbaar beschouwd. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Dierlijke voeding

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC5: Mengten in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof
------------	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
-------------------------	---	----------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC10)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC13)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.		

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1500 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.		

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 5%
-------------------------	---	---------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Meer dan handen en voorarmen. 1980 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Buiten	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC5, PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,717mg/m ³	0,812
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,8523mg/m ³	0,508
PROC19	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	6,752mg/m ³	0,771
PROC5	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,549mg/kg KW/dag	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	4,389mg/kg KW/dag	---
PROC5	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,080mg/cm ²	---
PROC10,	---	Werknemer dermaal,	0,320mg/cm ²	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC13		korte en lange termijn - lokaal		
PROC11	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,143mg/kg KW/dag	---
PROC11	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,194mg/kg KW/dag	---
PROC19	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,1414mg/kg KW/dag	---
PROC19	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,050mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 17: Gebruik in biociden

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC10)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC13)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1500 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

	Dampspanning	42,7 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	480 minuten /dag
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Meer dan handen en voorarmen. 1980 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Buiten	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC5, PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,717mg/m ³	0,812
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	4,8523mg/m ³	0,508
PROC19	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	6,752mg/m ³	0,771
PROC5	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,549mg/kg KW/dag	---
PROC5	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,080mg/cm ²	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	4,389mg/kg KW/dag	---
PROC10, PROC13	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,320mg/cm ²	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Mierezuur...%

Versie 1.0

Printdatum 08.04.2013

Herzieningsdatum 08.04.2013

PROC11	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,143mg/kg KW/dag	---
PROC11	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,100mg/cm ²	---
PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	2,194mg/kg KW/dag	---
PROC19	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,1414mg/kg KW/dag	---
PROC19	---	Werknemer dermaal, korte en lange termijn - lokaal	0,050mg/cm ²	---

De korte termijn blootstellingswaarde beantwoordt aan de waarde op lange termijn vermenigvuldigd met een factor van 2. Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing. Kwalitatieve beoordeling voor contact met de ogen. Kwalitatieve dermale beoordeling. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
KWALITEITSSYSTEMEN		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO