

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: LC Ethyl Proxitol
Productcode	: U5229
Registratienummer EU	: 01-2119462792-32-0001
Synoniemen	: Propyleenglycol mono ethyl ether (PGEE)
CAS-Nr.	: 1569-02-4

EG-Nr. : 216-374-5

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Oplosmiddel. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)
Antigifcentrum: 070 245 245

Overige informatie	: PROXITOL is een handelsmerk dat eigendom is van Shell Trademark Management B.V. en Shell Brands Inc. en dat gebruikt wordt door gelieerde maatschappijen van Shell plc.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
---------------------------------------	--------------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
narcotische werking

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid
veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :

FYSISCH GEVAREN:
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
GEZONDHEIDSRISICO'S:
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
GEVAREN VOOR HET MILIEU:
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte/ vonken/ open vuur/ hete oppervlakken. Niet roken.
P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

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.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Dampen kunnen zich langs het grondoppervlak verplaatsen en bij veraf gelegen ontstekingsbronnen komen, met het gevaar van terugslaan brand. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
1-ethoxypropan-2-ol	1569-02-4 216-374-5	98 - 100

Gestabiliseerd met 25 ppm BHT.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies | : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden. |
| Bescherming van EHBO'ers | : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving. |
| Bij inademing | : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

behandeling.

- | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bij aanraking met de huid | : | Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling. |
| Bij inslikken | : | In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschijselen | : | Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie.
Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.
Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.

Verschijselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.
Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree. |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandeling | : | Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Behandel symptomatisch. |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | | |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | : | Alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel.
Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.
Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.
Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht.
6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Sluit de gevarenszone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
Blijf wind opwaarts en vermijd laag gelegen gebieden.
6.1.2 Voor hulpverleners:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Sluit de gevarenszone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
Blijf wind opwaarts en vermijd laag gelegen gebieden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig. Bewaak de zone met een indicator voor brandbaar gas.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Advies voor veilige hantering : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.
Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.
De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn.
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.
Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

Glycolethers kunnen peroxide vormen.

Productoverslag : Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes. Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.
Ongeschikt materiaal: Natuur, butyl-, neopreen- of nitrilrubber.

Ongeschikt materiaal: Aluminium, De meeste kunststoffen.

Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 voor de geregistreerde gebruiksmogelijkheden onder REACH.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.
Zie aanvullende referenties voor veilige verwerkingspraktijken: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1-ethoxypropaan-2-ol	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	466 mg/m3
1-ethoxypropaan-2-ol	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	466 mg/m3
1-ethoxypropaan-2-ol	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	74 mg/kg lg/dag
1-ethoxypropaan-2-ol	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	300 mg/m3
1-ethoxypropaan-2-ol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	211 mg/m3
1-ethoxypropaan-2-ol	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	300 mg/m3
1-ethoxypropaan-2-ol	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	44,3 mg/kg lg/dag
1-ethoxypropaan-2-ol	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	127 mg/m3
1-ethoxypropaan-2-ol	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	14 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
1-ethoxypropaan-2-ol	Water	10 mg/l
1-ethoxypropaan-2-ol	Water	10 mg/l
1-ethoxypropaan-2-ol	Sediment	37,6 mg/kg
1-ethoxypropaan-2-ol	Sediment	37,6 mg/l
1-ethoxypropaan-2-ol	Bodem	2,4 mg/kg
1-ethoxypropaan-2-ol	Bodem	2,4 mg/l
1-ethoxypropaan-2-ol	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1250 mg/l
1-ethoxypropaan-2-ol	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1250 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosie veilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).
Draag volgelaatsmasker als spatten zijn te verwachten.
Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Butylrubber. Nitrilrubber. Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaams-
bescherming

: Draag antistatische en vlamvertragende kleding als een plaatselijke risicobepaling dat noodzakelijk acht. Onder normale gebruiksomstandigheden is geen huidbescherming vereist. Gebruik ondoorlatende kleding voor blootgestelde lichaamsdelen bij langere of herhaalde blootstelling. indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren. Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de
ademhalingswegen

: Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingsstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden: Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen volgens norm EN14387 [Filtertype A voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F)].

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeistof.
Kleur	:	helder
Geur	:	Etherisch
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelpunt/stolpunt	:	< -70 °C
Kookpunt/kooktraject	:	129 - 136 °C
Ontvlambaarheid	:	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / : 12 %(V)
Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 1,3 %(V)
Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Vlampunt	:	40 °C Methode: PMCC / ASTM D3278
----------	---	-------------------------------------

Zelfontbrandingstemperatuur	:	255 °C
-----------------------------	---	--------

Ontledingstemperatuur

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 2,21 mPa.s (20 °C) Methode: ASTM D445
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: Volledig mengbaar. (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: < 1
Dampspanning	: 1.200 Pa (20 °C)
Relatieve dichtheid	: 0,91 (20 °C) Methode: ASTM D4052
Dichtheid	: circa 897 kg/m ³ (20 °C) Methode: ASTM D4052
Relatieve dampdichtheid	: 3,5
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: 0,5
Geleidingsvermogen	: Elektrische geleidbaarheid: > 10.000 pS/m, Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof., Van dit materiaal wordt niet verwacht dat het een statische accumulator is.
Oppervlaktespanning	: 41,5 mN/m
Moleculair gewicht	: 104,1 g/mol

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
Voorkom accumulatie van damp.
In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

Blootstelling aan lucht of vocht gedurende aanhoudende perioden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, waarschijnlijke absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.
blootstellingsrouten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

1-ethoxypropan-2-ol:

Acute orale toxiciteit : LD 50: > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Licht giftig bij inademing.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD 50: > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Opmerkingen : Geen sensibilisator.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen aanwijzingen voor mutagene activiteit.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de
categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Opmerkingen : Niet kankerverwekkend.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid - : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Beoordeling categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
1-ethoxypropaan-2-ol	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling., Schaadt de vruchtbaarheid niet., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn. Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Geen aspiratiegevaar., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : > 100 mg/l
Opmerkingen: Niet schadelijk:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : > 100 mg/l
Opmerkingen: Niet schadelijk:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : > 100 mg/l
Opmerkingen: Niet schadelijk:

Giftigheid voor microorganismen : IC50 : > 100 mg/l
Opmerkingen: Niet schadelijk:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Licht biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Mobiliteit : Opmerkingen: Als product in de bodem terechtkomt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater besmetten., Lost op in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product :
- Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
 - Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
 - Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
 - Afalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden.
 - Afal, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.
- Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.
- Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.
- MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.
- Verontreinigde verpakking :
- De verpakking zorgvuldig leegmaken.
 - Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontlichten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren.
 - Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen.
 - Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
- Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 3271
ADR	: 3271
RID	: 3271
IMDG	: 3271
IATA	: 3271

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: ETHERS, N.E.G. (1-ethoxypropaan-2-ol)
ADR	: ETHERS, N.E.G. (1-ethoxypropaan-2-ol)
RID	: ETHERS, N.E.G. (1-ethoxypropaan-2-ol)
IMDG	: ETHERS, N.O.S. (1-ethoxypropan-2-ol)
IATA	: ETHERS, N.O.S. (1-ethoxypropan-2-ol)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: F1
Etiketten	: 3 (F)
CDNI Verdrag afhandeling afval	: NST 8963 Oplosmiddel
ADR	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: F1
Gearenidentificatienr.	: 30
Etiketten	: 3
RID	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: F1
Gearenidentificatienr.	: 30

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie : Z

Schiptype : 3

Productbenaming : Propylene glycol monoalkyl ether

Extra informatie : Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC	: Opgenomen in de lijst
DSL	: Opgenomen in de lijst
IECSC	: Opgenomen in de lijst
ENCS	: Opgenomen in de lijst
KECI	: Opgenomen in de lijst
NZIoC	: Opgenomen in de lijst
PICCS	: Opgenomen in de lijst
TCSI	: Opgenomen in de lijst
TSCA	: Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

STOT SE 3

H336

Beoordeling door deskundigen en
bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-
Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- IndustrieelOp oplosmiddel
gebaseerd proces.

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- IndustrieelOp water gebaseerd
proces.

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- ProfessioneelOp oplosmiddel
gebaseerd proces.

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- ProfessioneelOp water gebaseerd
proces.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Titel : Gebruik in coatings
- Consument
Op water gebaseerd proces.

Gebruiken - consument

Titel : Toepassingen in coatings
- Consument
Op oplosmiddel gebaseerd proces.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000452	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ESVOC SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.	
Algemene blootstellingen.Continuproces(gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen.Continuprocesmet monsternemen(gesloten systemen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Gebruik in gesloten batchprocessenPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Bemonstering van het proces(gesloten systemen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
opslag van bulkproduct(gesloten systemen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur	
Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Mengbaar met water.	
Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.	
Laag bioaccumulatievermogen.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,00E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,00E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,00E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
Behandeling van luchtmissies is niet vereist voor de naleving van	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

REACH, maar kan nodig zijn om aan andere milieuregelgeving te voldoen.	
beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet toepasbaar, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.	
Er is afvalwaterbehandeling op locatie vereist.	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	87,35
Verondersteld debiet van industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (m3/d)	2.000
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren.	
Opslagvoorzieningen indijken om bodem en waterverontreiniging te voorkomen in geval van een mording.	
Een plan is nodig voor het voorkomen van continue minimale emissies.	
Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Niet in de riolering of afvoer lozen.	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,98E+06
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terecht komt niet meer dan: 5%.	
Soort behandeling geschikt voor afval: erkende vuilstortplaats.	
Soort behandeling geschikt voor afval: verbranding.	
Verwijderingsefficiëntie (%): 99,98.	
Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.	
Als gevaarlijk afval behandelen.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terecht komt niet meer dan: 5%.	
Soort behandeling geschikt voor afval: herdistillatie.	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000453

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Scope van het proces	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen.Continuproces(gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.Continuprocesmet monsternemen(gesloten systemen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Gebruik in gesloten batchprocessenPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het proces(gesloten systemen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). , of: Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
opslag van bulkproduct(gesloten systemen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur	
Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Mengbaar met water.	
Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.	
Laag bioaccumulatievermogen.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,00E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,00E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,00E-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Behandeling van luchtemissies is niet vereist voor de naleving van REACH, maar kan nodig zijn om aan andere milieuregelgeving te voldoen.	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	87,35
Verondersteld debiet van industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (m ³ /d)	2.000
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren.	
Opslagvoorzieningen indijken om bodem en waterverontreiniging te voorkomen in geval van een mording.	
Een plan is nodig voor het voorkomen van continue minimale emissies.	
Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Niet in de riolering of afvoer lozen.	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,98E+06
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terechtkomt niet meer dan: 2%.	
Soort behandeling geschikt voor afval: verbranding.	
Verwijderingsefficiëntie (%): 99,98.	
Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.	
Als gevaarlijk afval behandelen.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terechtkomt niet meer dan: 2%.	
Soort behandeling geschikt voor afval: herdistillatie.	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Sectie 3.2 - Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000454	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stoffaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen.Continuprocesgeen monsternamen(gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.Continuprocesmet monsternemen(gesloten systemen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.Gebruik	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

in gesloten batchprocessen met monsternemen PROC3	
Algemene blootstellingen (open systemen) PROC4	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen (gesloten systemen) PROC3	Gebruikstemperatuur: tot 20 °C boven de maximale omgevingstemperatuur. Vluchtigheidsbereik bij gebruikstemperatuur: Vloeistof, dampdruk 0.5 - 10 kPa
Bemonstering van het proces (gesloten systemen) PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk Toegesneden faciliteit PROC8b	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). , of: Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
mengbewerkingen (open systemen) PROC5	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten Handmatig PROC8a	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur PROC8a	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit PROC8b	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). , of: Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Vullen van vaten en kleinverpakkingen Toegesneden faciliteit PROC9	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.
opslag van bulkproduct (gesloten systemen) PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteiten PROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur	
Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Mengbaar met water.	
Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.	
Laag bioaccumulatievermogen.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,50E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,00E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,00E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Behandeling van luchtemissies is niet vereist voor de naleving van REACH, maar kan nodig zijn om aan andere milieuregelgeving te voldoen.	
beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet toepasbaar, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	87,35
Verondersteld debiet van industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (m3/d)	2.000
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren.	
Opslagvoorzieningen indijken om bodem en waterverontreiniging te voorkomen in geval van een mording.	
Een plan is nodig voor het voorkomen van continue minimale emissies.	
Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	87,35
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,98E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terechtkomt niet meer dan: 5%.
Soort behandeling geschikt voor afval: erkende vuilstortplaats.
Soort behandeling geschikt voor afval: verbranding.
Verwijderingsefficiëntie (%): 99,98.
Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.
Als gevaarlijk afval behandelen.
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000455	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- IndustrieelOp oplosmiddel gebaseerd proces.
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaal aanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2		OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1		Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product		Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel		Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).			
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			
Deelscenario's		Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).		Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenPROC2		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Filmvorming - geforceerd drogen		De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

(50 - 100°C). Bakken (>100°C). UV/EB stralinguithardenPROC2	is voorzien van extra ventilatie.
mengbewerkingen (gesloten systemen)Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenmengbewerkingen (open systemen)PROC5	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Spuiten (automatisch/robotspuiten)PROC7	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.
SpuitenHandmatigToegesneden faciliteitPROC7	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. De ART methode is gebruikt om de bloodstelling te berekenen.
SpuitenHandmatigNiet-toegesneden faciliteitPROC7	Draag adembescherming met gelaatscherm volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
Overbrengen van stoffenNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.
Overbrengen van stoffenToegesneden faciliteitPROC8b	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). , of: Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenPROC10	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesOverbrengen	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

vanuit/gieten vanuit vatenToegesneden faciliteitPROC8b	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Stof is een unieke structuur	
Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Mengbaar met water.	
Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.	
Laag bioaccumulatievermogen.	
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	9,80E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,00E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
Behandeling van luchtmissies is niet vereist voor de naleving van REACH, maar kan nodig zijn om aan andere milieuregelgeving te voldoen.	
beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet toepasbaar, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.	
Gebruik een natte wasser of een droog filtratiesysteem om de luchtmissies van aerosolen te controleren.	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	87,35
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	87,355
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	87,35
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	9,88E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.	
Als gevaarlijk afval behandelen.	
Afvalwater van natte wassers mag alleen door een afvalverwerkingsbedrijf worden afgevoerd.	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000456	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- IndustrieelOp water gebaseerd proces.
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalontvangst, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN			
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling			
Productkenmerken				
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.			
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft concentraties van maximaal, 15 %			
Gebruiksfrequentie en -duur				
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).				
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling				
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.				
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen			
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.			
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.			
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenPROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.			
Filmvorming - geforceerd drogen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

(50 - 100°C). Bakken (>100°C). UV/EB stralinguithardenPROC3	
mengbewerkingen (gesloten systemen)Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenmengbewerkingen (open systemen)PROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Sputen (automatisch/robotsputen)PROC7	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
SputenHandmatigToegesneden faciliteitPROC7	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
SputenHandmatigNiet-toegesneden faciliteitPROC7	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. Sputen) noodzakelijk worden.
Overbrengen van stoffenNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenToegesneden faciliteitPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Stof is een unieke structuur	
Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Mengbaar met water.	
Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.	
Laag bioaccumulatievermogen.	
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	9,80E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,00E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Behandeling van luchtemissies is niet vereist voor de naleving van REACH, maar kan nodig zijn om aan andere milieuregelgeving te voldoen.	
beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet toepasbaar, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.	
Gebruik een natte wasser of een droog filtratiesysteem om de luchtemissies van aerosolen te controleren.	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	87,35
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	87,35
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	87,35

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	9,88E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.	
Als gevaarlijk afval behandelen.	
Afvalwater van natte wassers mag alleen door een afvalverwerkingsbedrijf worden afgevoerd.	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000457

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- ProfessioneelOp oplosmiddel gebaseerd proces.
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.3b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaal aanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld.,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

gesloten systemenPROC2	
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogenBuitenPROC4	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Filmvorming - luchtdrogenbinnenPROC4	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenbinnenPROC5	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenBuitenPROC5	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Overbrengen van stoffenToegesneden faciliteitOverbrengen van vaten/batchesPROC8b	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenbinnenPROC10	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenBuitenPROC10	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks.
SpuitenHandmatigbinnenPROC11	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
SpuitenHandmatigBuitenPROC11	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag adembescherming met gelaatscherm volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

	EN374. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
Dippen, dompelen en gietenbinnenPROC13	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Dippen, dompelen en gietenBuitenPROC13	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenbinnenPROC19	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur	
Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Mengbaar met water.	
Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.	
Laag bioaccumulatievermogen.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,0005
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,11
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Brede toepassing.	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	9,8E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
Behandeling van luchtmissies is niet vereist voor de naleving van REACH, maar kan nodig zijn om aan andere milieuregelgeving te voldoen.	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	87,35
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren.	
Een plan is nodig voor het voorkomen van continue minimale emissies.	
Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	87,35
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	87,35
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,1E+03
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terecht komt niet meer dan: 10%.	
Soort behandeling geschikt voor afval: erkende vuilstortplaats.	
Soort behandeling geschikt voor afval: verbranding.	
Verwijderingsefficiëntie (%): 99,98.	
Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.	
Als gevaarlijk afval behandelen.	
Afvalwater van natte wassers mag alleen door een afvalverwerkingsbedrijf worden afgevoerd.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778	Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Niet van toepassing.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
------------------	--------------------------------

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
------------------	---------------------------------------------------------------------------

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000458

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- ProfessioneelOp water gebaseerd proces.
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaal aanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 5 %,.
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

gesloten systemenPROC2	
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogenBuitenPROC4	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Filmvorming - luchtdrogenbinnenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenbinnenPROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenBuitenPROC5	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenToegesneden faciliteitOverbrengen van vaten/batchesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenbinnenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenBuitenPROC10	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
SpuitenHandmatigbinnenPROC11	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.
SpuitenHandmatigBuitenPROC11	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Verwissel de filter cartridge van de adembeschermingsapparatuur dagelijks.
Dippen, dompelen en gietenbinnenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Dippen, dompelen en gietenBuitenPROC13	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenbinnenPROC19	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenBuitenPROC19	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Stof is een unieke structuur

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Mengbaar met water.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.	
Laag bioaccumulatievermogen.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+02
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,005
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,15
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	0,41
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Brede toepassing.	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	9,8E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
Geen specifieke maatregelen nodig.	
luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	87,4
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren.	
Opslagvoorzieningen indijken om bodem en waterverontreiniging te voorkomen in geval van een mording.	
Een plan is nodig voor het voorkomen van continue minimale emissies.	
Voorkom lozing in het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	87,4

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	87,4
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	331
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terecht komt niet meer dan: 10%.	
Soort behandeling geschikt voor afval: erkende vuilstortplaats.	
Soort behandeling geschikt voor afval: verbranding.	
Verwijderingsefficiëntie (%): 99,98.	
Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.	
Als gevaarlijk afval behandelen.	
Afvalwater van natte wassers mag alleen door een afvalverwerkingsbedrijf worden afgevoerd.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
ECETOC TRA-model gebruikt.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001046	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in coatings - Consument Op water gebaseerd proces.
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC9a, PC9c Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig Spuiten of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zie de onderstaande specifieke bedrijfsvoorwaarden.
Gebruikte hoeveelheden	
Zie de onderstaande specifieke bedrijfsvoorwaarden.	
Gebruiksfrequentie en -duur	
Zie de onderstaande specifieke bedrijfsvoorwaarden.	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Zie de onderstaande specifieke bedrijfsvoorwaarden.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Watergebonden latex-wandverf	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m ³
	Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
	toepassing bij een productconcentratie van meer dan ...

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

	voorkomen. 1,5 %
	per toepassingsgeval gebruikte producthoeveelheden van meer dan voorkomen 2.760 g
	toepassing in ruimtes met gesloten deuren voorkomen.
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Vingerverf Vingerverf	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 100 g
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 254
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 0,5 g
	toepassing bij een productconcentratie van meer dan ... voorkomen. 10 %
	per toepassingsgeval gebruikte producthoeveelheden van meer dan voorkomen 100 g
	Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan voorkomen 2,2 uren/voorval
	toepassing in ruimtes met gesloten deuren voorkomen.
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
	Vermijd bij elk gebruiksmoment het inslikken van hoeveelheden die groter zijn dan 0,5 g

Sectie 2.2		Beheersing van milieublootstelling
Stof is een unieke structuur		
Mengbaar met water.		
Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.		
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		
Laag bioaccumulatievermogen.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		3,0E+02
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		1,65
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		4,1E-01
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		0,985
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		0,01
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		0,005

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	78,4
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	78,4
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	331
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terechtkomt niet meer dan: 10%.	
Lege vaten en afvallen veilig verwijderen.	
Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001047	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings - Consument Op oplosmiddel gebaseerd proces.
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC9a, PC9c, PC18 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig Spuiten of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zie de onderstaande specifieke bedrijfsvoorwaarden.
Gebruikte hoeveelheden	
Zie de onderstaande specifieke bedrijfsvoorwaarden.	
Gebruiksfrequentie en -duur	
Zie de onderstaande specifieke bedrijfsvoorwaarden.	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld). Tenzij anders aangegeven, wordt uitgegaan van gebruik met standaard ventilatie.	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
	toepassing bij een productconcentratie van meer dan ...

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

	voorkomen. 10 %
	per toepassingsgeval gebruikte producthoeveelheden van meer dan voorkomen 750 g
	toepassing in ruimtes met gesloten deuren voorkomen.
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Coatings en verven, verdunners, verf bijmiddelen Aerosol-spuitbus	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 254
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,3 uren/voorval
	toepassing bij een productconcentratie van meer dan ... voorkomen. 50 %
	, of:
	per toepassingsgeval gebruikte producthoeveelheden van meer dan voorkomen 215 g
	Vermijd een huidcontactgebied groter dan 254 cm ²
	Vermijd gebruik in ruimten die kleiner zijn dan een garage - minimale inhoud van de ruimte 35 m ³
	Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan voorkomen 0,3 uren/voorval
Vingerverf Vingerverf	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 100 g
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 254 cm ²
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 0,5 g
	toepassing bij een productconcentratie van meer dan ... voorkomen. 10 %
	per toepassingsgeval gebruikte producthoeveelheden van meer dan voorkomen 100 g
	Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan voorkomen 2,2 uren/voorval
	Vermijd bij elk gebruiksmoment het inslikken van hoeveelheden die groter zijn dan 0,5 g
Inkt en toners Inkten en toner	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 40 g
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 71
	Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m ³
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010061778 Datum laatste uitgave: 23.11.2023 Printdatum 04.01.2024

	Betreft blootstelling tot maximaal 2,2 uren/voorval
	toepassing bij een productconcentratie van meer dan ... voorkomen. 10 %
	per toepassingsgeval gebruikte producthoeveelheden van meer dan voorkomen 40 g
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 71 cm ²
	Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan voorkomen 2,2 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Stof is een unieke structuur	
Mengbaar met water.	
Praktisch niet giftig voor aquatische soorten.	
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	
Laag bioaccumulatievermogen.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,0E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	16,44
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	9,8E-01
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Een huiszuiveringsinstallatie is niet vereisd.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	87,35
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	87,35
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,1E+03
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m ³ /d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Geschatte hoeveelheid die in de afvalverwerking terecht komt niet meer dan: 10%.	
Lege vaten en afval veilig verwijderen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

LC Ethyl Proxitol

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 23.11.2023
1.2	28.12.2023	bladnummer:	Printdatum 04.01.2024
		800010061778	

Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

Niet van toepassing.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.