



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE
Product nummer	59171
Synoniemen; handelsnamen	POLYPOX IPD
REACH registratienummer	01-2119514687-32-XXXX
CAS-nummer	2855-13-2
EU catalogusnummer	612-067-00-9
EG-nummer	220-666-8

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische producten voor de synthese en / of formulering van industrieproducten Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	59171

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Milieugevaren	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	220-666-8
-----------	-----------

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduiding

H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ dampen/ spuitnevel vermijden.
 P280 Beschermende kleding, handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P405 Achter slot bewaren.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

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

Productnaam	3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE
REACH registratienummer	01-2119514687-32-XXXX
EU catalogusnummer	612-067-00-9
CAS-nummer	2855-13-2
EG-nummer	220-666-8
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. EHBO-personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Gedurende 30 minuten blijven spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Oogcontact Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Gedurende 30 minuten blijven spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid.

Inslikken Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.

Huidcontact Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.

Oogcontact Ernstige irritatie, verbranding en tranen.

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

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren Bij verhitting en brand kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Ammoniak. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Evacueren. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Evacueren. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Bovenwinds houden. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten. Zie Sectie 12 voor aanvullende informatie over ecologische gevaren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Zorg voor adequate ventilatie. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Vermijd morsen/leken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Het product is brandbaar. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
Geschikte verpakkingsmaterialen: Roestvast staal. Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Aluminium. Koper. Zink.
Opslaan bij temperaturen tussen 2°C en 30°C Stable for 24 months under recommended storage conditions.

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 20.1 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 20.1 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 0.06 mg/l
- Zoutwater; 0.006 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.23 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 5.784 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 0.578 mg/kg
- Bodem; 1.121 mg/kg
- STP; 3.18 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Nitrilrubber. handschoen dikte 0.4mm Rubber (naturel, latex). handschoen dikte 0.5mm Chloropreen rubber. handschoen dikte 0.5mm Polyvinylchloride (PVC). handschoen dikte 0.7mm Butylrubber. handschoen dikte 0.7mm fluoroelastomeer handschoen dikte 0.7mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om besmetting van de huid te voorkomen.
Hygiënische maatregelen	Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Vermijd inademen van dampen. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Passend schoeisel en additionele beschermende kleding conform een goedgekeurde standaard moeten gedragen worden als een risico beoordeling aangeeft dat verontreiniging van de huid mogelijk is. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 11.6 @ 8.5 g/l
Smeltpunt	10°C
Beginkookpunt en kooktraject	247°C
Vlampunt	117°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampfingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.2 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	2 Pa @ 20°C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.92 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: 0.79

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Zelfontbrandingstemperatuur	380°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	18 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	170.30
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	De volgende stoffen kunnen sterk reageren met het product: Sterk oxiderende middelen.
---------------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Vermijd contact met de volgende stoffen: Aluminium. Zink. Koper. Gehalogeneerde koolwaterstoffen.
-------------------------	--

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Giftige gassen of dampen. Ammoniak. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof.
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	1.030,0
---	---------

Soort	Rat
-------	-----

Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	OECD 401
---	----------

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

ATE oraal (mg/kg) 1.030,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid
(LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Soort Rat

ATE dermaal (mg/kg) 2.000,0

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing
LC₅₀) LD₅₀ > 5.01 mg/l, Inhalatie, Rat OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Bijtend voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Bijtend. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de
luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Wetenschappelijk niet onderbouwd.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de
voortplanting - vruchtbaarheid Wetenschappelijk niet onderbouwd.

Giftigheid voor de
voortplanting - ontwikkeling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige
blootstelling Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Schadelijk bij aanraking met de huid. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken.
Veroorzaakt brandwonden.

Oogcontact Veroorzaakt brandwonden.

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Het product bevat een stof die schadelijk is voor in het water levende organismen en die op lange termijn schadelijke effecten voor het aquatisch milieu kan veroorzaken.

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC50, 96 uren: 110 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 23 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 37 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Acute giftigheid - micro-organismen EC10, 18 uur: 1120 mg/l,

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dag: 3 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid

- Afbraak 8%: 28 dagen
OECD 301A
- Afbraak 42%: 3 uur
OECD 303A

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt. BCF: <100,

Verdelingscoëfficiënt log Kow: 0.79

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Semi-mobiel.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt Koc: 340 Geschatte waarde.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	2289
VN nr. (IMDG)	2289
VN nr. (ICAO)	2289
VN nr. (ADN)	2289

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	ISOFORONDIAMINE
Juiste vervoersnaam (IMDG)	ISOFORONDIAMINE
Juiste vervoersnaam (ICAO)	ISOPHORONEDIAMINE
Juiste vervoersnaam (ADN)	ISOFORONDIAMINE

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C7
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Tunnelbeperkingscode (E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Dit is de eerste uitgave.
Datum herziening	6-11-2019
Versienummer	1.000
VIB nummer	59171

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Handtekening	J.P.C. Biesheuvel



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
REACH registratienummer	01-2119514687-32-XXXX
CAS-nummer	2855-13-2
EG-nummer	220-666-8
EU catalogusnummer	612-067-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--------------------------------

Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
--	--------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 2500 tonnes

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren
Continu

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Emissiefactor in lucht: 0.25%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.50%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 86400 m³/dag Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 11 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 8640 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water	milieubedreiging wordt door zeewater veroorzaakt.
-------	---

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Zuiveringsslib verbrandingsoven Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 99.7 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met management-supervisiemaatregelen dragen.
capaciteit van ten minste 98%

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof.
-------------------	-----------------------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	zeewater: Blootstelling 0.00486 mg/l, PNEC 0.006 mg/l, RCR 0.81 Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 1025 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Blootstelling

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 4.258 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.212

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 7.096 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.353

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 14.192 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.706

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 14.192 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.706

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 7.096 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.353

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
REACH registratienummer	01-2119514687-32-XXXX
CAS-nummer	2855-13-2
EG-nummer	220-666-8
EU catalogusnummer	612-067-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct
---------------------------------	---------------------------------

Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
--	---------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Use as an intermediate

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 300000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren
Continu

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Emissiefactor in lucht: 0.001%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1.0%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.1%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water	milieubedreiging wordt door zeewater veroorzaakt.
-------	---

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Zuiveringsslib verbrandingsoven Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 99.7 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Use as an intermediate

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met management-supervisiemaatregelen dragen.
capaciteit van ten minste 98%

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
capaciteit van ten minste 95%

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof.
-------------------	-----------------------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Use as an intermediate

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	zeewater: Blootstelling 0.00504 mg/l, PNEC 0.006 mg/l, RCR 0.84 Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 119 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 0.142 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.007 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 1.419 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.071 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 4.258 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.212 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 14.192 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.706 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 14.192 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.706 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 7.096 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.353

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as laboratory agent/reagent

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
REACH registratienummer	01-2119514687-32-XXXX
CAS-nummer	2855-13-2
EG-nummer	220-666-8
EU catalogusnummer	612-067-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as laboratory agent/reagent
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.24.v1

Werknemer

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 1200 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Use as laboratory agent/reagent

Emissiedagen: 20 dagen/jaren
Periodiek

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Emissiefactor in lucht: 2.5%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):2.0%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water	milieubedreiging wordt door zeewater veroorzaakt.
-------	---

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Zuiveringsslib verbrandingsoven Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 99.7 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm².
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Use as laboratory agent/reagent

Organisatiemaatregelen apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
capaciteit van ten minste 98%

Aanvullend advies Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu

blootstelling van het milieu zeewater: Blootstelling 0.00066 mg/l, PNEC 0.006 mg/l, RCR 0.11

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 54 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 7.096 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.353

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as a Monomer, Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
REACH registratienummer	01-2119514687-32-XXXX
CAS-nummer	2855-13-2
EG-nummer	220-666-8
EU catalogusnummer	612-067-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a Monomer, Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	FEICA SPERC 5.1b.v1

Werknemer

Procescategorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C

Use as a Monomer, Industrial

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 7600000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 220 dagen/jaren
Continu

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Emissiefactor in lucht: 1.7%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.00%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

grond	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
-------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Zuiveringsslib verbrandingsoven Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 20 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Use as a Monomer, Industrial

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
 geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 capaciteit van ten minste 98%

Aanvullend advies	Vermijd veel contact met de stof.
--------------------------	-----------------------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu
blootstelling van het milieu	grond: Blootstelling 0.0605 mg/kg, PNEC 1.121 mg/kg, RCR 0.054 Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 14728 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
-----------------------	---------------------------

Use as a Monomer, Industrial

Blootstelling

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 1.419 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.071

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 2.838 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.141

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 0.426 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.021

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 0.426 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.071

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 2.838 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.141

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 2.838 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.141

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 1.419 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.071

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as a Monomer (Indoor), Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
REACH registratienummer	01-2119514687-32-XXXX
CAS-nummer	2855-13-2
EG-nummer	220-666-8
EU catalogusnummer	612-067-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a Monomer (Indoor), Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
---------------------------------	--

Specifieke environmental release klassen [SPERC]	FEICA SPERC 8c.1a.v1
--	----------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C

Use as a Monomer (Indoor), Professional

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 550 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Emissiefactor in lucht: 0.0%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 1.5%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

grond	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
-------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Zuiveringsslib verbrandingsoven Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 20 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm². PROC19 Handmatig mengen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Use as a Monomer (Indoor), Professional

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC19 Handmatig mengen De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
capaciteit van ten minste 98%

Aanvullend advies Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu

blootstelling van het milieu grond: Blootstelling 0.0213 mg/kg, PNEC 1.121 mg/kg, RCR 0.019

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 58 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Use as a Monomer (Indoor), Professional

Blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 14.192 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.706

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 2.838 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.141

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 5.677 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.282

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 14.192 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.706

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 5.677 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.282

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 5.677 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.282

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 5.677 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.282

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 14.192 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.706

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as a Monomer (Outdoor), Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
REACH registratienummer	01-2119514687-32-XXXX
CAS-nummer	2855-13-2
EG-nummer	220-666-8
EU catalogusnummer	612-067-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a Monomer (Outdoor), Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	FEICA SPERC 8f.1.v1

Werknemer

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C

Use as a Monomer (Outdoor), Professional

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 550 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Emissiefactor in lucht: 0.0%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 1.5%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

grond	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
-------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Zuiveringsslib verbrandingsoven Zuiveringsslib niet als meststof gebruiken.
-----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.0157 hPa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 20 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm². PROC19 Handmatig mengen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Buiten
----------	--------

Use as a Monomer (Outdoor), Professional

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC19 Handmatig mengen De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
capaciteit van ten minste 98%

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC19 Handmatig mengen
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 97.5

Aanvullend advies Vermijd veel contact met de stof.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu

blootstelling van het milieu grond: Blootstelling 0.0213 mg/kg, PNEC 1.121 mg/kg, RCR 0.019

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 5.8 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Use as a Monomer (Outdoor), Professional

Blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 4.967 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.247

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 9.934 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.494

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 9.934 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.494

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 4.967 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.247

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 4.967 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.450

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 9.934 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.494

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 9.934 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.494

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch : blootstelling 4.967 mg/m³, DNEL 20.1 mg/m³, RCR 0.247

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>