



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD 1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS
Product nummer	14514
Synoniemen; handelsnamen	DI ISOPROPANOLAMINE 50%, DIPLA 50%, DIISOPROPANOLAMINE 75%, DIISOPROPANOLAMINE 90% LFG, DIISOPROPANOLAMINE 80%, DIISOPROPANOLAMINE 85% SOL, DIISOPROPANOLAMINE 50%

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof Chemisch tussenproduct Textiles oppervlaktecoating Proces additief Schoonmaakmiddel. Personal Care Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.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.	14514

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)	
Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Eye Irrit. 2 - H319
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduiding	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbeveling	P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P337 Bij aanhoudende oogirritatie: P311 Een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

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

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL		>50%
CAS-nummer: 110-97-4	EG-nummer: 203-820-9	REACH registratienummer: 01-2119475444-34-XXXX
Indeling Eye Irrit. 2 - H319		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Productnaam 1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Irritatie van de bovenste luchtwegen. Kan hoesten en ademhalingsproblemen veroorzaken.
Inslikken	Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.
Huidcontact	Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
Oogcontact	Irritatie van ogen en slijmvliezen.

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

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, 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 giftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Stikstof. Koolstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op.

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 Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Lek indien mogelijk zonder risico dichten. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding als 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

Voorzorgen voor gebruik Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. 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. Bij maximaal 40°C bewaren. Ongeschikte containers: koper, zink, aluminium, koperlegering, zinklegering, aluminiumlegering.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt opmerkingen

WEL = Workplace Exposure Limits

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL (CAS: 110-97-4)

DNEL

Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 12.5 mg/kg/dag
 Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 16 mg/m³
 Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 6.3 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 3.9 mg/m³
 Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 1.3 mg/kg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.2777 mg/l
 - Zoutwater; 0.02777 mg/l
 - Onderbroken vrijkoming; 2.777 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 2.33 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 0.233 mg/kg
 - Bodem; 0.303 mg/kg
 - STP; 15000 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

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 zuurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen 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. Dikte: 0.4 mm Chloropreen rubber. Dikte: 0.5 mm Polyvinylchloride (PVC). Dikte: 0.7 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

Hygiënische maatregelen

Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Combinatie filter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vloeistof.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Kleur	Kleurloos.
Geur	Gering/weinig. Amine.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	>100°C
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampfingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Andere informatie	Niet beschikbaar.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Polymeriseert niet. De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Chloriden. Zuren. Sterk oxiderende middelen. Isocyanaten.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Acid Chlorides Zuuranhydriden Sterke zuren. Isocyanaten. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Vloeistof kan de huid irriteren.

Oogcontact Irriterend voor de ogen.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 2.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 8.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LD₅₀ 2,07 mg/l, Inhalatie, Muis
LC₅₀)

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Dosis: , 4 uren, Konijn OECD 404 Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Dosis: , 72 uren, Konijn OECD 405 Kan ernstige oog irritatie veroorzaken.
oogletsel/oogirritatie Hoornvlies schade.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de Geen informatie beschikbaar.
luchtwegen

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Buehlertest - Cavia: Niet sensibiliserend. OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Chromosoomafwijking: Negatief. OECD 473 Ames test: Negatief. OECD 471
Genmutatie: Negatief. OECD 476

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de Onderzoek over één generatie - NOAEL 609 - 700 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat F1
voortplanting -
vruchtbaarheid

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Embryotoxiciteit: - NOAEL: 1000 mg/kg Ig/dag, Oraal, Rat OCED 414

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. NOAEL 100 - 500 mg/kg, Oraal, Rat OCED 408 NOAEL 100 mg/kg, Dermaal, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Vloeistof kan de huid irriteren.

Oogcontact Gevaar voor ernstig oogletsel.

Doelorganen Ogen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 1466 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafish)
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 277.7 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 339 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Chronische toxiciteit - jonge vissen Geen informatie nodig.

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren Geen informatie nodig.

Toxiciteit voor bodem Niet van toepassing.

Toxiciteit voor terrestische planten Niet van toepassing.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 94%: 28 dagen

Biologisch zuurstofverbruik 0.015 g O₂/g stof

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt : -0.79

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

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.

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

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

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet van toepassing.

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

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

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Geen informatie nodig.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Geen informatie nodig.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Geen informatie nodig.

14.4. Verpakkingsgroep

Geen informatie nodig.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen informatie nodig.

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

Vervoer in bulk Geen informatie nodig.
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.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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-partiticoëfficiënt 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.

1,1'IMINODIPROPAN-2-OL SOLUTIONS

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

15-8-2018

Versienummer

3.000

Datum van vervanging

4-12-2017

VIB nummer

14514

VIB status

Goedgekeurd.

Volledige gevarenaanduiding

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Handtekening

Lisa Bland



Blootstellingsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formulering van preparaten
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 500000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.1%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.3%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m ³ /dag
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
-----------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	499 Pa @ 60°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 60°C.
Beluchtingssnelheid	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

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

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.
---	---

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

geschikte oogbescherming dragen.

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.031773 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.114414 Msafe: 14567 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
-----------------------	----------------------------

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Industrial

Blootstelling

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.000274
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.010971
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.005486
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 500000 kg

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.1%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.3%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	499 Pa @ 60°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 60°C.
Beluchtingssnelheid	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80 PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen 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. PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.
---	--

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

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

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.031773 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.114414
Msafe: 14567 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Charging and discharging of substances and mixtures, Formulation - Professional

Blootstelling

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.005486

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.33 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.208125

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 11.1 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.69375

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 11.1 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.69375

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 7.0714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.565714

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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 Process chemical

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a Process chemical
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 300000 kg

Use as a Process chemical

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 75 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.7%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	499 Pa @ 60°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 60°C.
Beluchtingssnelheid	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.
---	--

Use as a Process chemical

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

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.17729 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.638427
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Use as a Process chemical

Blootstelling

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.000274

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.010971

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.005486

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 300000 kg

Use as an intermediate

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 75 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.7%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
-----------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	499 Pa @ 60°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 60°C.
Beluchtingssnelheid	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.
------------------------------------	--

Use as an intermediate

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

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.17729 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.638427
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Use as an intermediate

Blootstelling

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.000274

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.010971

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.005486

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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 in laboratories

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 2000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 50%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 50%

Use in laboratories

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar
Dampdruk 2 Pa @ 20°C
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen
Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
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 Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.00013913 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000501
Msafe: 6265.4 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in laboratories

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0343 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.002743 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m ³ , DNEL 16 mg/m ³ , RCR 0.346875

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 in gas treatment

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in gas treatment
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 1000000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05%
-----------------------	---

Use in gas treatment

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

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) 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	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.00330185 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.01189

Use in gas treatment

Msafe: 42053.8 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.000274 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0555 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003469 PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.010971 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.55 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.346875 PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.005486 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.665 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.104063

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 in concrete and cement - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in concrete and cement - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 60000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Use in concrete and cement - Professional

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 15%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) 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	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Buiten De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Use in concrete and cement - Professional

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

geschikte oogbescherming dragen.

PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.

Binnen

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

, of:

De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.00014024 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000505 Msafe: 65 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5357 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.042857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.75 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.013714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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 in concrete and cement - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in concrete and cement - Consumer
Productcategorieën [AC]	AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC10a Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
--------------------	-----------

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU: 60000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 3.2%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 3.2%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Use in concrete and cement - Consumer

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
<u>Risicobeheersmaatregelen</u>	
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

Controle van niet-industriële blootstelling

Productcategorieën [AC] AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen

Eigenschappen van het product

Dampdruk 2 Pa @ 20°C

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: <0.83%

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 1 use per dag, , .
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 24uren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

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

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Blootstellingsweg Inhalatie Huidcontact

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.000144959 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000522
Msafe: 63 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

Blootstelling Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.4787 mg/kg lg/dag, DNEL 6.3 mg/kg lg/dag, RCR 0.075976
Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.6356 mg/m³, DNEL 3.9 mg/m³, RCR 0.675798

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

Met betrekking tot de schaal zie
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Use in Coatings - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
-------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 55000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1.7%
-----------------------	--

Use in Coatings - Industrial

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0%

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Dampdruk 2 Pa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.

Beluchtingssnelheid PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.
PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
, of:
Avoid carrying out operation for more than 300 minuten.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

blootstelling van het milieu grond: Blootstelling 0.0002387 mg/kg, PNEC 0.275 mg/kg, RCR 0.000868

Use in Coatings - Industrial

Msafe: 3167.1 ton/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.1429 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.171429 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625 PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437

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 in Coatings - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 20000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Use in Coatings - Professional

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 15%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Binnentoepassing. Waarborg dat deuren en ramen geopend zijn. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

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	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Use in Coatings - Professional

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

geschikte oogbescherming dragen.

PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen.

Buiten

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

, of:

De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.00013885 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.0005 Msafe: 21.9 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Binnen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5357 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.042857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 7.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.46875 PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Buiten Worst-case-veronderstelling Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.3571 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.428571 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 13 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.8125 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7071 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.056571 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594

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 in Functional Fluids - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Functional Fluids - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 130000 kg
ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 140000 kg

Use in Functional Fluids - Industrial

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.1%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.1%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
-----------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Use in Functional Fluids - Industrial

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen zoet water: Blootstelling 0.041263 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.148589 ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen zoet water: Blootstelling 0.44426 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.15998 ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen Msafe: 43745 kg/dag ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen Msafe: 43755.4 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.1429 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.171429 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 11 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.6875 PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 7.0714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.565714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625 PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.10625

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 in Functional Fluids - Professional, Open Systems

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC20 Verhittings- en hydraulische vloeistoffen voor brede toepassingen in gesloten systemen.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 60000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 100%
-----------------------	--

Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems

Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):100%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 20%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	2 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Waarborg dat deuren en ramen geopend zijn. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

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	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
-----------------------	----------------------------

Use in Functional Fluids - Professional, Open Systems

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.00034629 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.001247
Msafe: 26.4 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625
PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625
PROC20 Verhittings- en hydraulische vloeistoffen voor brede toepassingen in gesloten systemen.
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.006857
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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 in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC9b Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC20 Verhittings- en hydraulische vloeistoffen voor brede toepassingen in gesloten systemen.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 70000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 5%
-----------------------	--

Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2.5%

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2.5%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vloeibaar

Dampdruk 2 Pa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.

Beluchtingssnelheid PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden Waarborg dat deuren en ramen geopend zijn. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

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 Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Use in Functional Fluids - Professional, Closed Systems

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.00013968 mg/l, PNEC 0.2777 mg/l, RCR 0.000503
Msafe: 19 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625
PROC18 Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.5 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.15625
PROC20 Verhittings- en hydraulische vloeistoffen voor brede toepassingen in gesloten systemen.
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.006857
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719

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 Process chemical, Polymer production - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
--------------------	-----------

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 20000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 13 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar , of: Vaste stof, geringe stoffigheid
Dampdruk	2 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.12668 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.456161 Msafe: 2192.2 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use as a Process chemical, Polymer production - Industrial

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC7 Sprayprocessen in industriële omgeving en toepassingen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.1429 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.171429 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.7 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.35625 PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.013714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1414 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.011314 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003125

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 Process chemical, Polymer production - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	1,1'-IMINODIPROPAN -2-OL
REACH registratienummer	01-2119475444-34-XXXX
CAS-nummer	110-97-4
EG-nummer	203-820-9
EU catalogusnummer	603-083-00-7
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a Process chemical, Polymer production - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
--------------------	-----------

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 10000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Use as a Process chemical, Polymer production - Professional

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 15%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

Risicobeheersmaatregelen

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

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Geen zuiveringsslib op de bodem aanbrengen
------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar , of: Vaste stof, geringe stoffigheid
Dampdruk	2 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming dragen.
geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.00013857 mg/kg, PNEC 0.2777 mg/kg, RCR 0.000499 Msafe: 11 kg/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use as a Process chemical, Polymer production - Professional

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.109714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.9375 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.433594 PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.3571 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.428571 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.8125 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6857 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.054857 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.775 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.173437 PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1714 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.013714 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3875 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.086719 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1414 mg/kg lg/dag, DNEL 12.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.011314 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 16 mg/m³, RCR 0.003125

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

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