



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD 2-DIMETHYLAMINOETHANOL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Product nummer	45871
Synoniemen; handelsnamen	DMAE, LUPRAGEN N101, DIMETHYLETHANOLAMINE, N N DIMETHYLETHANOLAMINE S
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EU catalogusnummer	603-047-00-0
EG-nummer	203-542-8

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische producten voor de synthese en / of formulering van industrieproducten
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	45871

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	203-542-8
-----------	-----------

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H331 Giftig bij inademing.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
EU catalogusnummer	603-047-00-0
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
Ingrediënt aantekeningen	Schatting acute toxiciteit (oraal): 1182 mg/kg Schatting acute toxiciteit (dermaal): 1215 mg/kg Schatting acute toxiciteit (inademing): 5.19 mg/l Damp STOT SE 3 - H335 >= 5 %

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 getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ademnood. Hoesten. Hoofdpijn. Verstikkend. Misselijkheid, overgeven. Longontsteking (ontsteking van long weefsel).
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. Misselijkheid, overgeven. Maagpijn.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Schadelijk bij aanraking met de huid. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Chemische verbrandingen. Absorptie via de huid. Misselijkheid, overgeven. Hoofdpijn.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: De ogen overvloedig met water spoelen. Chemische verbrandingen. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch. Contact specialist onmiddellijk gif behandeling als grote hoeveelheden ingenomen of ingeademd
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO ₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gasen (NO _x).

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 weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. 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

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
--	--

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
-----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel gemorst/gelekt materiaal weg met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Zorg voor adequate ventilatie. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften. Elimineer alle ontstekingsbronnen.
---------------------------	--

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.
---	---

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Zorg voor adequate ventilatie.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne	Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie.

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. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Onder inert gas bewaren. Stikstof. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Isocyanaten. Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Zuuranhydriden Acid Chlorides Geschikte verpakkingsmaterialen: Polyethyleen. Polyethyleen-bekleed zacht staal/vloeistaal. Glas. Koolstofstaal.
Opslag klasse	Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 2 ppm 7.4 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC 6 ppm 22 mg/m³

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Ingrediënt opmerkingen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1.04 mg/kg
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 7.4 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 7.4 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 22 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 22 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.0661 mg/l
 - Zoutwater; 0.00661 mg/l
 - Onderbroken vrijkoming; 0.0661 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 0.0529 mg/kg
 - Bodem; 0.0177 mg/kg
 - RZI; 10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie.

Bescherming van de ogen/het gezicht

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

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Neopreen. Butylrubber. 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 vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Vuur/vlambestendige/vertragende kleding dragen. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vloeistof.

Kleur

Kleurloos.

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Geur	Ammoniak.
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald.
pH	pH (verdunde oplossing): 10.5 - 11 @ 0.1%
Smeltpunt	-59°C
Beginkookpunt en kooktraject	134.1°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	39 - 40°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.4 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 12.2 %
Dampspanning	6.1 mbar @ 20°C 67 mbar @ 60°C
Dampdichtheid	3.03
Relatieve dichtheid	0.89 @ 21.6°C
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.55
Zelfontbrandingstemperatuur	230°C
Ontledingstemperatuur	340°C
Viscositeit	3.85 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Molecuulgewicht	84.19
-----------------	-------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Zie Sectie 10.3 (mogelijkheid voor gevaarlijke reacties) voor aanvullende informatie.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Oxiderende stoffen. Zuren. Acid Chlorides Zuuranhydriden Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan.
---------------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Tegen vocht beschermen. Onder inert gas bewaren. Stikstof.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Isocyanaten. Zuuranhydriden Acid Chlorides

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gasen (NO_x).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 1.182,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken. OECD 401

ATE oraal (mg/kg) 1.182,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 1.215,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Schadelijk bij aanraking met de huid.

ATE dermaal (mg/kg) 1.215,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 5,19

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Giftig bij inademing. OECD 403

ATE inademing (dampen mg/l) 5,19

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Onomkeerbaar effect. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Buehlertest - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

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

Kankerverwekkendheid

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies.

Giftigheid voor de voortplanting

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

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

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

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ademnood. Hoesten. Hoofdpijn. Verstikkend. Misselijkheid, overgeven. Longontsteking (ontsteking van long weefsel).

Inslikken

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. Misselijkheid, overgeven. Maagpijn.

Huidcontact

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Schadelijk bij aanraking met de huid. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Chemische verbrandingen. Absorptie via de huid. Misselijkheid, overgeven. Hoofdpijn.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: De ogen overvloedig met water spoelen. Chemische verbrandingen. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit

Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 146.63 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 98.37 mg/l, *Daphnia magna*

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Acute giftigheid - waterplanten EC10, 72 uren: 24.49 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
 EC₅₀, 72 hours: 34.47 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
 EC10, 72 uur: 24.5 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*
 EC₅₀, 72 uur: 66.1 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 30 minuut: > 1000 mg/l, Actief slib
 EC₂₀, 30 minuut: > 1000 mg/l, Actief slib

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 60.5%: 14 dag
 OECD 301C

Biologisch zuurstofverbruik 1050 mg/g

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.55

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt Water en sediment - Koc: 1.224 @ 20°C Water en sediment - Log Koc: 0.848 @ 20°C

Oppervlaktespanning 28.2 mN/m @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

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

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 2051

VN nr. (IMDG) 2051

VN nr. (ICAO) 2051

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

VN nr. (ADN) 2051

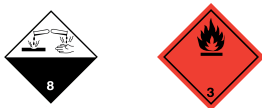
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Juiste vervoersnaam (IMDG)	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Juiste vervoersnaam (ICAO)	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
Juiste vervoersnaam (ADN)	2-DIMETHYLAMINOETHANOL

14.3. Transportgevaar(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID bijkomend gevaar	3
ADR/RID classificatiecode	CF1
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
IMDG bijkomend gevaar	3
ICAO klasse/subklasse	8
ICAO bijkomend gevaar	3
ADN klasse	8
ADN bijkomend gevaar	3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-C
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	•2W
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	83
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

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

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

Niet van toepassing.

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.
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
ENCS
ISHL

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Taiwan (NECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	8-5-2019
Versienummer	2.001

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

VIB nummer	45871
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H331 Giftig bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Handtekening	Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU catalogusnummer	603-047-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel ERC6a Gebruik van tussenproduct
---------------------------------	---

Werknemer

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden.
---	--

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Organisatiemaatregelen apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Geschikte werkkleding dragen.
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De reductiefactor voor lokale afzuiging (LEV) werd niet gebruikt om de dermale blootstellingsinschatting te berekenen. ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0019 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0274 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0264

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.4643 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0627

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.1319

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3714 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0502

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.2637

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.2637

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.1319

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2786 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0376

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.1319

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

Werknemers locale effecten Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU catalogusnummer	603-047-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Productcategorieën [PC]:	PC19 Tussenproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

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

Werknemer

Use as an intermediate

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden.
---	---

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

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	---

Use as an intermediate

Risicobeheersmaatregelen

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Geschikte werkkleding dragen.
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De reductiefactor voor lokale afzuiging (LEV) werd niet gebruikt om de dermale blootstellingsinschatting te berekenen. ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.

Use as an intermediate

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0019 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0274 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0264

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.4643 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0627

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.1319

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3714 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0502

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.2637

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.1319

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2786 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0376

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.1319

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

Werknemers locale effecten Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU catalogusnummer	603-047-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories
Productcategorieën [PC]:	PC21 Laboratoriumchemicaliën
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6a Gebruik van tussenproduct
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Use in laboratories

Omgeving

Binnen

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden.

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

Organisatiemaatregelen apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Geschikte werkkleding dragen.

adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De reductiefactor voor lokale afzuiging (LEV) werd niet gebruikt om de dermale blootstellingsinschatting te berekenen. ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.

Blootstelling PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251
 Werknemers locale effecten Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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 catalyst in polymerisation

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU catalogusnummer	603-047-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as catalyst in polymerisation
Productcategorieën [PC]:	PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Menselijke factoren, afhankelijk van het risicomanagement

Use as catalyst in polymerisation

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden.
	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.

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

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale
training dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Geschikte werkkleding dragen.
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
	Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage
en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De reductiefactor voor lokale afzuiging (LEV) werd niet gebruikt om de dermale blootstellingsinschatting te berekenen. ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.
-----------------------	---

Use as catalyst in polymerisation

Blootstelling

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5143 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.4945

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3928 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1882

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0659

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.251

Werknemers locale effecten Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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, use as Additive

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU catalogusnummer	603-047-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in concrete and cement, use as Additive
Productcategorieën [PC]:	PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

Use in concrete and cement, use as Additive

Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Omvat concentraties van maximaal 25 %.
	PROC19 Handmatig mengen Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC19 Handmatig mengen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 60 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
	PROC19 Handmatig mengen PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden.
---	---

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

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 Geschikte oogbescherming dragen.
 Geschikte gezichtsbescherming dragen.
 Geschikte werkkleding dragen.
 adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Aanvullend advies	Spatten voorkomen. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.
--------------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De reductiefactor voor lokale afzuiging (LEV) werd niet gebruikt om de dermale blootstellingsinschatting te berekenen. ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.
-----------------------	--

Use in concrete and cement, use as Additive

Blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.2637

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.2637

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0069 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0066

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1857 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0251

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3291 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.3165

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.2285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.3012

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.2637

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7142 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.5019

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5657 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.544

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1486 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0201

Werknemers locale effecten Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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 epoxy systems

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU catalogusnummer	603-047-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in epoxy systems
Productcategorieën [PC]:	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

Use in epoxy systems

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden.

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

Organisatiemaatregelen apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Geschikte werkkleding dragen.

adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De reductiefactor voor lokale afzuiging (LEV) werd niet gebruikt om de dermale blootstellingsinschatting te berekenen. ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.

Blootstelling PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0659
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9285 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.1255

Werknemers locale effecten Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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 Additive

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
REACH registratienummer	01-2119492298-24-XXXX
CAS-nummer	108-01-0
EG-nummer	203-542-8
EU catalogusnummer	603-047-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as Additive
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
-------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Omvat concentraties van maximaal 25 %. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Use as Additive

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

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 15 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen
	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² .

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Contact met besmette werktuigen en objecten vermijden.
---	---

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

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Geschikte werkkleding dragen.
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
--------------------------	--------------------

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De reductiefactor voor lokale afzuiging (LEV) werd niet gebruikt om de dermale blootstellingsinschatting te berekenen. ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.
-----------------------	--

Use as Additive

Blootstelling

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.4286 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.4121

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.8571 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.251

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0103 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0099

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.5713 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.7529

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0339 mg/kg lg/dag, DNEL 1.04 mg/kg lg/dag, RCR 0.0326

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3000 mg/m³, DNEL 7.4 mg/m³, RCR 0.0405

Werknemers locale effecten Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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

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