



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ANCAMIDE 3419

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	ANCAMIDE 3419
Product nummer	63786
REACH registratienummer	01-2119487013-43-XXXX
CAS-nummer	1226892-43-8
EG-nummer	629-715-1

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

Geïdentificeerd gebruik	Curing Agent
-------------------------	--------------

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.	63786

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Milieugevaren	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	629-715-1
-----------	-----------

Gevarenpictogrammen



ANCAMIDE 3419

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen.
Bevat	FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE, 2,2'-IMINODIETHYLAMINE

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

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

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE			50 - < 100%
CAS-nummer: 1226892-43-8	EG-nummer: 629-715-1	REACH registratienummer: 01- 2119487013-43-XXXX	
M-factor (acuut) = 10	M-factor (chronisch) = 10		
Indeling Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

2,2'-IMINODIETHYLAMINE			0.1 - < 1%
CAS-nummer: 111-40-0	EG-nummer: 203-865-4	REACH registratienummer: 01- 2119473793-27-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335			

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

Productnaam	ANCAMIDE 3419
REACH registratienummer	01-2119487013-43-XXXX

ANCAMIDE 3419

CAS-nummer	1226892-43-8
EG-nummer	629-715-1
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken, tenzij onder leiding van medisch personeel. 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. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts. Doorgaan met spoelen. Breng een steriel verband aan. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.> In het geval dat zich overgevoeligheidssymptomen ontwikkelen; zorg dat verdere blootstelling wordt vermeden.
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	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. 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. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.>
--------------------------	---

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

ANCAMIDE 3419

Specifieke gevaren	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gassen (NO_x). Ammoniak of amines. Water gebruikt voor blussen van een brand, dat in contact is gekomen met het product, kan bijtend (corrosief) zijn. (Salpeterzuur (HNO₃).)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. 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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat gelekke 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	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften.
---------------------------	---

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

ANCAMIDE 3419

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Personen gevoelig voor allergische reacties dienen dit product niet te hanteren. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. 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. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

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. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren - organisch. Minerale zuren. Sodium Hypochlorite Peroxiden. Sterk oxiderende middelen.
------------------------------------	---

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

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 1 ppm(D) 4 mg/m³(D)

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE (CAS: 1226892-43-8)

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
DNEL	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.18 mg/kg Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.88 mg/m ³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.7 mg/m ³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.18 mg/kg Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.6 mg/m ³ Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.31 mg/m ³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.25 mg/kg
PNEC	Zoetwater; 5.1 µg/l Sediment (Zoetwater); 99.4 mg/kg Zoutwater; 0.51 µg/l Sediment (Zoutwater); 9.94 mg/kg Bodem; 9.44 mg/kg RZI; 5.57 mg/l Secundaire vergiftiging.; 2 mg/kg

2,2'-IMINODIETHYLAMINE (CAS: 111-40-0)

Ingrediënt opmerkingen	WEL = Workplace Exposure Limits
-------------------------------	---------------------------------

ANCAMIDE 3419

DNEL

Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 15.4 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 92.1 mg/m³
 Industrie - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.87 mg/m³
 Industrie - Inhalatie; locale effecten: 2.6 mg/m³
 Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 11.4 mg/kg/dag
 Industrie - Dermaal; lange termijn locale effecten: 1.1 mg/m³
 Consument - Inhalatie; lange termijn : 4.6 mg/m³
 Consument - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 4.88 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; systemische effecten: 27.5 mg/m³
 Consument - Dermaal; lange termijn : 4.88 mg/kg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.56 mg/l
 - Zoutwater; 0.056 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 1072 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 107.2 mg/kg
 - STP; 6 mg/l
 Onderbroken vrijkoming; 0.32 mg/l
 Bodem; 7.97 mg/kg/dag

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Chemische zuurbril en gelaatsscherm.

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. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Neopreen.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

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. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

ANCAMIDE 3419

Ademhalingsbescherming Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Amber.
Geur	Ammoniak.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 10
Beginkookpunt en kooktraject	> 200°C @ 1013 hPa
Vlampunt	> 100°C
Verdampingssnelheid	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	0.94
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	100 mPa s @ 21°C 100 mm ² /s @ 21°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Andere informatie Er is geen informatie beschikbaar.

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

ANCAMIDE 3419

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties De volgende stoffen kunnen heftig reageren met het product: Peroxiden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Sodium Hypochlorite Zuren - organisch. Zuren. Minerale zuren. Chemisch-actieve metalen. Peroxiden. Oxiderende stoffen.

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 gassen (NO_x). Salpeterzuur (HNO₃). Ammoniak of amines. Water gebruikt voor blussen van een brand, dat in contact is gekomen met het product, kan bijtend (corrosief) zijn. (Salpeterzuur (HNO₃).)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ ATE: > 50 mg/l, Inhalatie, Stof/Nevel,

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 70,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Gentoxiciteit - in vivo Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

ANCAMIDE 3419

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

Huidcontact Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

Toxicologische informatie over de bestanddelen**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE****Huidcorrosie/-irritatie**

Huidcorrosie/-irritatie Bijtend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

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

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gegevens niet beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gegevens niet beschikbaar.

ANCAMIDE 3419**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT - eenmalige blootstelling	Gegevens niet beschikbaar.
--------------------------------	----------------------------

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	Gegevens niet beschikbaar.
--------------------------------	----------------------------

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Gegevens niet beschikbaar.
----------------------	----------------------------

Inademing	Kan schade aan de slijmvliezen in neus, keel, longen en bronchiën veroorzaken. Keelpijn.
-----------	--

Inslikken	Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken.
-----------	--

Huidcontact	Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt brandwonden.
-------------	---

Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Blindheid.
------------	---

2,2'-IMINODIETHYLAMINE**Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	1.620,0
---	---------

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

ATE oraal (mg/kg)	1.620,0
-------------------	---------

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD ₅₀ mg/kg)	1.045,0
---	---------

Soort	Konijn
-------	--------

ATE dermaal (mg/kg)	1.045,0
---------------------	---------

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC ₅₀ stof/nevel mg/l)	0,07
---	------

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

ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	0,07
-----------------------------------	------

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
-------------------------	-----------------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
--------------------------------	--------------------------------

Sensibilisatie van de luchtwegen

ANCAMIDE 3419

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Ames test Negatief.

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

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid 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 Geen informatie beschikbaar.

Inademing Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan schade aan de slijmvliezen in neus, keel, longen en bronchiën veroorzaken.

Inslikken Vloeistof irriteert de slijmvliezen en kan buikpijn veroorzaken bij inslikken. Irriterend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Duizeligheid. Misselijkheid, overgeven. Veroorzaakt brandwonden.

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

Oogcontact Veroorzaakt brandwonden. Gevaar voor ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Ecotoxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

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

ANCAMIDE 3419**12.1. Toxiciteit**

Toxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uur: 0.19 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafish)

Acute giftigheid - waterplanten ErC₅₀, 72 uur: 0.505 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Ecologische informatie over de bestanddelen**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Toxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-factor (acuut) 10

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

M-factor (chronisch) 10

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 32 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 hours: 1164 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, 28 dagen: >10 mg/l, Vis

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 5.6 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Dit product is niet biologisch afbreekbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

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

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

ANCAMIDE 3419

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 87%: 21 dagen
OECD 301D

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt. BCF: 0.3 - 6.3,

Verdelingscoëfficiënt log Kow: 1.3

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

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 Geen informatie nodig.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ANCAMIDE 3419**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

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

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
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**14.1. VN-nummer**

VN nr. (ADR/RID)	2735
VN nr. (IMDG)	2735
VN nr. (ICAO)	2735
VN nr. (ADN)	2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)
Juiste vervoersnaam (ADN)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

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

Transportetiket

**14.4. Verpakkingsgroep**

ANCAMIDE 3419

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

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

IMDG Code groep voor gescheiden houden	18.Alkali's (basen)
Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

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.
Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3
Seveso Richtlijn- Beheersing van de gevaren van zware ongevallen	E1

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

ANCAMIDE 3419

Niet van toepassing.

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.

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

ANCAMIDE 3419

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Dit is de eerste uitgave.
Datum herziening	22-4-2022
Versienummer	1.000
VIB nummer	63786

ANCAMIDE 3419

VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H330 Dodelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Handtekening	Jacq Pattinson

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



Blootstellingsscenario Use as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Diethylenetriamine
REACH registratienummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EG-nummer	203-865-4
EU catalogusnummer	612-058-00-X
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

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

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

Werknemer

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

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

Eigenschappen van het product

Use as an intermediate

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 43000
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 100%
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 10%
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 14333 kg
 Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (Msafe): 15640 kg/dag

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 300 dagen/jaren
 Duurzaam gebruik/vrijkoming.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.002%
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): 0.1%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 92.6%

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).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen Tenzij anders vermeld.
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	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 Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

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.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Use as an intermediate

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
capaciteit van ten minste 80%
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.513 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.916 zoetwatersediment: Blootstelling 982.6 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.916 zeewater: Blootstelling 0.051 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.916 zeesediment: Blootstelling 98.23 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.916 STP: Blootstelling 5.262 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.877 grond: Blootstelling 37.5 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.533

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

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 - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.6

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Diethylenetriamine
REACH registratienummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EG-nummer	203-865-4
EU catalogusnummer	612-058-00-X
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

Milieu

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

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling 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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 43000
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 100%
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 15%
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 30000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 220 dagen/jaren
 Duurzaam gebruik/vrijkoming.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.6%
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
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 92.6%

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).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen Tenzij anders vermeld.
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	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) Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
---	---

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.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
 geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
 capaciteit van ten minste 80%
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:
 adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029 zoetwatersediment: Blootstelling 3.2 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029 zeewater: Blootstelling 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029 zeesediment: Blootstelling 0.314 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029 STP: Blootstelling 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0 grond: Blootstelling 0.269 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

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 - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.6

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.6

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.



Blootstellingsscenario

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Diethylenetriamine
REACH registratienummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EG-nummer	203-865-4
EU catalogusnummer	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10700
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 100%
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1.6%
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 800 kg
 Msafe: 214560 kg/dag

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 220 dagen/jaren
 Duurzaam gebruik/vrijkoming.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

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

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 92.6%

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

Eigenschappen van het product

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

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

Technische beschermingsmaatregelen	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluft met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.
------------------------------------	---

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.
------------------------	--

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
capaciteit van ten minste 80%
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029 zoetwatersediment: Blootstelling 3.19 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029 zeewater: Blootstelling 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029 zeesediment: Blootstelling 0.315 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029 STP: Blootstelling 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0 grond: Blootstelling 0.264 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Blootstelling

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.86 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.06

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.6

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.6 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.69

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.6 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.69

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.14 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.19

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.2 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.23

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.6

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.



Blootstellingsscenario

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Diethylenetriamine
REACH registratienummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EG-nummer	203-865-4
EU catalogusnummer	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
------------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen
-------------------	--

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10700
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 10%
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.2%
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 5.8 kg
 Msafe: 1730 kg/dag

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren
 Duurzaam gebruik/vrijkoming.

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): 1.5%
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
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 92.6%

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
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	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

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.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
capaciteit van ten minste 80%
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC19 Handmatig mengen
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Volgemaatsfiltermasker conform EN136 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0019 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0035 zoetwatersediment: Blootstelling 3.78 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0035 zeewater: Blootstelling 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0035 zeesediment: Blootstelling 0.375 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0035 STP: Blootstelling 0.0032 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.0005 grond: Blootstelling 0.024 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0003

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Blootstelling

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.6

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.36 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.47

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.28 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.32

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.2

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 7.07 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.62

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.14 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.16

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

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.



Blootstellingsscenario Epoxy curing agent - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Diethylenetriamine
REACH registratienummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EG-nummer	203-865-4
EU catalogusnummer	612-058-00-X
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	Epoxy curing agent - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

Epoxy curing agent - Industrial

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 50 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10700
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 100%
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1.6%
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 800 kg
 Msafe: 214560 kg/dag

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 220 dagen/jaren
 Duurzaam gebruik/vrijkoming.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

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

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 92.6%

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 50 %.

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 Tenzij anders vermeld.
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluft met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.
------------------------------------	--

Epoxy curing agent - Industrial

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.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
capaciteit van ten minste 80%
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029
zoetwatersediment: Blootstelling 3.19 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029
zeewater: Blootstelling 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029
zeesediment: Blootstelling 0.315 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029
STP: Blootstelling 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0
grond: Blootstelling 0.264 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Epoxy curing agent - Industrial

Blootstelling

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.45 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.42

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.07 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.07 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.14 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.19

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Epoxy curing agent - Industrial

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 7.52 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.49

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.



Blootstellingsscenario Epoxy curing agent - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Diethylenetriamine
REACH registratienummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EG-nummer	203-865-4
EU catalogusnummer	612-058-00-X
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	Epoxy curing agent - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
------------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen
-------------------	--

Epoxy curing agent - Professional

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 50 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10700
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 10%
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.2%
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 5.8 kg
 Msafe: 1730 kg/dag

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren
 Duurzaam gebruik/vrijkoming.

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): 1.5%
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
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 92.6%

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 50 %.

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	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

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.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Epoxy curing agent - Professional

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
 geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
 capaciteit van ten minste 80%
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC19 Handmatig mengen
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC19 Handmatig mengen
 Volgemaatsfiltermasker conform EN136 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.002 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0035 zoetwatersediment: Blootstelling 3.678 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0035 zeewater: Blootstelling 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0035 zeesediment: Blootstelling 0.374 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0035 STP: Blootstelling 0.0032 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.0005 grond: Blootstelling 0.024 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0003

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Epoxy curing agent - Professional

Blootstelling

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.51 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.29

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.6

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.37 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.35

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.76 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.24

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.49 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.48

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.05 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.98

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.11 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

Epoxy curing agent - Professional

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.24

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.37 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.35

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 7.07 mg/kg lg/dag, DNEL 11.4 mg/kg lg/dag, RCR 0.62

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

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

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.



Blootstellingsscenario Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Diethylenetriamine
REACH registratienummer	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nummer	111-40-0
EG-nummer	203-865-4
EU catalogusnummer	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

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

Eigenschappen van het product

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

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10700
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 10%
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.2%

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): 0%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.9%

Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

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

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 92.6%

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 35 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 0.005 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 10 minuten
Covers frequency up to 3 events per jaar, , .

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.0019 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0033
zoetwatersediment: Blootstelling 3.55 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0033
zeewater: Blootstelling 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0033
zeesediment: Blootstelling 0.35 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0033
STP: Blootstelling 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0
grond: Blootstelling 0.0153 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0002

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld.

Blootstelling Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling <0.001 mg/m³, DNEL 4.6 mg/m³, RCR <0.001
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0044 mg/kg lg/dag, DNEL 4.88 mg/kg lg/dag, RCR 0.0009
Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.227 mg/m³, DNEL 4.6 mg/m³, RCR 0.049
Consument - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.538 mg/kg lg/dag, DNEL 4.88 mg/kg lg/dag, RCR 0.11

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

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.

Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer