



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

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

#### 1.1. Productidentificatie

|                          |                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam              | 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL                                                                                     |
| Product nummer           | 541                                                                                                           |
| Synoniemen; handelsnamen | AMITOL M12, METHYLDIETHANOLAMINE, N-METHYLDIETHANOLAMINE(MDEA), ADAPT 100, MDEA, METHYLDIETHANOLAMINE (MDEOA) |
| REACH registratienummer  | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                         |
| CAS-nummer               | 105-59-9                                                                                                      |
| EU catalogusnummer       | 603-079-00-5                                                                                                  |
| EG-nummer                | 203-312-7                                                                                                     |

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

|                         |                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Chemisch tussenproduct Chemische stof Proces additief Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>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.                                    | 541                                                                                                                                                            |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 203-312-7 |
|-----------|-----------|

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

### Gevarenpictogrammen



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signaalwoord           | Waarschuwing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gevarenaanduiding      | H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Veiligheidsaanbeveling | P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.<br>P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |

### 2.3. Andere gevaren

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

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

|                           |                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam               | 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL                                                      |
| REACH registratienummer   | 01-2119488970-24-XXXX                                                          |
| EU catalogusnummer        | 603-079-00-5                                                                   |
| CAS-nummer                | 105-59-9                                                                       |
| EG-nummer                 | 203-312-7                                                                      |
| Samenstelling opmerkingen | De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen. |

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|             |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inademing   | Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                                                         |
| Inslikken   | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. |
| Huidcontact | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                                |
| 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   | Irritatie van de bovenste luchtwegen.                                                                                 |
| Inslikken   | Misselijkheid, overgeven. Diarree.                                                                                    |
| Huidcontact | Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten. |
| Oogcontact  | Kan ernstige oog irritatie veroorzaken.                                                                               |

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

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

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

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

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

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

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

**Specifieke gevaren** Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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

**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** Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan noodzakelijk zijn.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats.

#### 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

**Ingrediënt opmerkingen** Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

|             |                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 26 mg/m <sup>3</sup><br>Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 19 mg/m <sup>3</sup>                               |
| <b>PNEC</b> | - Zoetwater; 0.1 mg/l<br>- Zoutwater; 0.0125 mg/l<br>- Sediment; 0.89 mg/l<br>- Bodem; 0.119 mg/l<br>- STP; 10 mg/l<br>- Onderbroken vrijkoming; 1 mg/l<br>- Sediment (Zoutwater); 0.111 mg/kg |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

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

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm.

#### Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Nitrilrubber. handschoen dikte >0.4mm Polyvinylchloride (PVC). handschoen dikte >0.7mm Chloropreen rubber. handschoen dikte >0.5mm EN 374

#### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

#### Hygiënische maatregelen

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder besmette kleding en was de huid grondig met water en zeep na het werk. Besmette kleding moet in een gesloten container worden gedaan voor verwijdering of reiniging. Eten, roken en waterfonteinen in omliggend werkgebied verboden. Zorg voor douche faciliteiten in de buurt van de werkplek.

#### Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Voorkomen</b>                    | Vloeistof.                        |
| <b>Kleur</b>                        | Kleurloos tot lichtgeel.          |
| <b>Geur</b>                         | Amine.                            |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>            | Geen informatie beschikbaar.      |
| <b>pH</b>                           | pH (verdunde oplossing): 11.5 0.1 |
| <b>Smeltpunt</b>                    | -21°C                             |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b> | 243 - 248°C                       |
| <b>Vlampunt</b>                     | 126 - 138°C                       |
| <b>Verdampingssnelheid</b>          | Geen informatie beschikbaar.      |
| <b>Verdampingsfactor</b>            | Geen informatie beschikbaar.      |

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

|                                                                    |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 0.9 Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 8.4 |
| <b>Andere ontvlambaarheid</b>                                      | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Dampspanning</b>                                                | 0.026 mbar @ 40°C                                                                   |
| <b>Dampdichtheid</b>                                               | 4                                                                                   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                         | 1.04 @ 20°C                                                                         |
| <b>Bulk dichtheid</b>                                              | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Oplosbaarheid(heden)</b>                                        | Oplosbaar in water.                                                                 |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                                       | log Kow: -1.08 OECD 107                                                             |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | 265 - 280°C                                                                         |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Viscositeit</b>                                                 | 34.78 mPa s @ 40°C                                                                  |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                                   | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Ontplofbaar door de werking van een vlam</b>                    | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b><u>9.2. Overige informatie</u></b>                              |                                                                                     |
| <b>Refractie index</b>                                             | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Deeltjesgrootte</b>                                             | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Molecuulgewicht</b>                                             | 119.16                                                                              |
| <b>Vluchtigheid</b>                                                | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Verzadigingsconcentratie</b>                                    | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Kritische temperatuur</b>                                       | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| <b>Vluchtige organische stof</b>                                   | Geen informatie beschikbaar.                                                        |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### **10.1. Reactiviteit**

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

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

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

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Polymeriseert niet.

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

**Te vermijden materialen** Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Isocyanaten.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof. Ammoniak of amines.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken** 4.680,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Soort** Rat

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 4680 mg/kg, Oraal, Rat

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid** 5.990,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Soort** Konijn

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 5990 mg/kg, Dermaal, Konijn

**ATE dermaal (mg/kg)** 5.990,0

##### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Niet irriterend.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt oogirritatie

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Niet sensibiliserend.

##### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

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

##### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

##### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** 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.

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| Inademing   | Irriterend voor de ademhalingswegen.         |
| Inslikken   | Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. |
| Huidcontact | Vloeistof kan de huid irriteren.             |
| Oogcontact  | Irriterend voor de ogen.                     |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

#### 12.1. Toxiciteit

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

|                        |                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute giftigheid - vis | LC <sub>50</sub> , 96 uren: 1466 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)<br>LC <sub>50</sub> , 96 uur: 1000 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper) |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren | EC <sub>50</sub> , 48 uren: 233 mg/l, Daphnia magna |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute giftigheid - waterplanten | EC <sub>50</sub> , 72 uren: 176 mg/l, Scenedesmus subspicatus |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|

#### 12.3. Bioaccumulatie

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bioaccumulatiepotentieel | Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt | log Kow: -1.08 OECD 107 |
|-----------------------|-------------------------|

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Mobiliteit | Het product is oplosbaar in water. |
|------------|------------------------------------|

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Andere nadelige effecten | Niet bepaald. |
|--------------------------|---------------|

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene informatie   | Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. |
| Verwijderingsmethoden | Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.                                                                                      |

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

#### 14.1. VN-nummer

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

Geen informatie nodig.

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Geen informatie nodig.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen informatie nodig.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Geen informatie nodig.

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen informatie nodig.

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

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

Geen informatie nodig.

## 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.

**Inventarisstatus** EINECS

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b> | <p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p> |
| <b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>                                            | <p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>                         | <p>Informatie van de leverancier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Herzieningsopmerkingen</b>                                                         | <p>Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Datum herziening</b>                                                               | 7-8-2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Versienummer</b>                                                                   | 3.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 2,2'-METHYLIMINODIËTHANOL

|                                    |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Datum van vervanging</b>        | 23-2-2017                               |
| <b>VIB nummer</b>                  | 541                                     |
| <b>VIB status</b>                  | Goedgekeurd.                            |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b> | H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| <b>Handtekening</b>                | Lisa Bland                              |



## Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Formulation & (re)packing of substances and mixtures   |
| Hoofdsector              | SU3 Industrieel gebruik                                |
| Toepassingsgebieden [SU] | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken |

#### Milieu

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

#### Werknemer

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

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

#### Eigenschappen van het product

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

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

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### 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 |
|----------|--------|

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | 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 zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 dragen.  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
capaciteit van ten minste 90%

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode | ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 19 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 14.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.57

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

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



## Blootstellingsscenario Use as an intermediate

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Use as an intermediate                          |
| Productcategorieën [PC]: | PC19 Tussenproducten                            |
| Hoofdsector              | SU3 Industrieel gebruik                         |
| Toepassingsgebieden [SU] | SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen |

#### Milieu

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Milieu-emissie categorieën [ERC] | ERC6a Gebruik van tussenproduct |
|----------------------------------|---------------------------------|

#### Werknemer

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

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

## Use as an intermediate

### Eigenschappen van het product

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

### 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 |
|----------|--------|

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | 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 zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 dragen.  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
capaciteit van ten minste 90%

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode | ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use as an intermediate

### Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 14.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.57

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

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



## Blootstellingsscenario Use as laboratory reagent/agent

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Use as laboratory reagent/agent                       |
| Productcategorieën [PC]: | PC21 Laboratoriumchemicaliën                          |
| Hoofdsector              | SU3 Industrieel gebruik<br>SU22 Professioneel gebruik |

#### Milieu

|                                 |                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)<br>ERC6a Gebruik van tussenproduct |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Werknemer

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

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

#### Eigenschappen van het product

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

### 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

## Use as laboratory reagent/agent

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

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

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

Technische beschermingsmaatregelen Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

### 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 dragen.  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
capaciteit van ten minste 90%

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.

Blootstelling Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0  
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

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

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



## Blootstellingsscenario Use in gas treatment

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Use in gas treatment                                                                                |
| Productcategorieën [PC]: | PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen                 |
| Hoofdsector              | SU3 Industrieel gebruik                                                                             |
| Toepassingsgebieden [SU] | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) |

#### Milieu

|                                  |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Milieu-emissie categorieën [ERC] | ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|

#### Werknemer

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proces categorieën | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Eigenschappen van het product

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

## Use in gas treatment

### 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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.  
Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

#### 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 dragen.  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
capaciteit van ten minste 90%

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode** ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.

## Use in gas treatment

### Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 14.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.57

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

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



**Blootstellingsscenario**  
**Use in Lubricants, Use in Metal working fluids / rolling oils, Use in Hydraulic fluids**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Use in Lubricants, Use in Metal working fluids / rolling oils, Use in Hydraulic fluids |
| Productcategorieën [PC]: | PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen      |
| Hoofdsector              | SU3 Industrieel gebruik<br>SU22 Professioneel gebruik                                  |

**Milieu**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)<br>ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Werknemer**

## Use in Lubricants, Use in Metal working fluids / rolling oils, Use in Hydraulic fluids

|                          |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | 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 |
|                          | 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)                                                                                   |
|                          | PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking                                                                                                                        |
|                          | PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden                                                                                                                          |

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

#### Eigenschappen van het product

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

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

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeibaar                              |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 10 %. |

#### 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

|                 |        |
|-----------------|--------|
| <b>Omgeving</b> | Binnen |
|-----------------|--------|

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

|                                           |                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
capaciteit van ten minste 90%

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen. ECETOC TRA herziene versie: De concentratie van de stof werd beschouwd met behulp van een lineaire benadering. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use in Lubricants, Use in Metal working fluids / rolling oils, Use in Hydraulic fluids

### Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

SU3 Industrieel gebruik

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

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.02

SU22 Professioneel gebruik

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

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.06

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

Werknemer - inhalatief : blootstelling 10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.38

PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

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



## Blootstellingsscenario Use as a catalyst in polymerisation - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                       | Use as a catalyst in polymerisation - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Productcategorieën [PC]:         | PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hoofdsector                      | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <u>Milieu</u>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Milieu-emissie categorieën [ERC] | ERC3 Formuleren in een vaste matrix<br>ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Werknemer</u>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Proces categorieën               | PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren<br>PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen<br>PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen |

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

#### Eigenschappen van het product

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

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

## Use as a catalyst in polymerisation - Industrial

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeibaar Tenzij anders vermeld. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Vaste stof, hoge stoffigheid

**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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** 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 zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

### 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 dragen.  
 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  
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren  
 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen  
 Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
 capaciteit van ten minste 90%  
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
 chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met management-supervisiemaatregelen dragen.  
 capaciteit van ten minste 98%  
 Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

## Use as a catalyst in polymerisation - Industrial

### Blootstelling

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.05

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.02

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

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

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.02

Werknemer - inhalatief : blootstelling 10.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.38

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

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



## Blootstellingsscenario Use as a catalyst in polymerisation - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Use as a catalyst in polymerisation - Professional                                                               |
| Productcategorieën [PC]: | PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen                                                                  |
| Hoofdsector              | SU22 Professioneel gebruik                                                                                       |
| Toepassingsgebieden [SU] | SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming<br>SU19 Bouwnijverheid |

#### Milieu

|                                  |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu-emissie categorieën [ERC] | ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Werknemer

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proces categorieën | PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Eigenschappen van het product

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

## Use as a catalyst in polymerisation - Professional

### 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

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

Technische beschermingsmaatregelen                      Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

#### 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

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
capaciteit van ten minste 90%

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode                                      ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De concentratie van de stof werd beschouwd met behulp van een lineaire benadering.

## Use as a catalyst in polymerisation - Professional

### Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 6.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.24

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.02

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Werknemer - inhalatief : blootstelling 6.2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.24

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

Werknemer - inhalatief : blootstelling 24.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.7 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.04

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

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



## Blootstellingsscenario Use in coatings - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                       | Use in coatings - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Productcategorieën [PC]:         | PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hoofdsector                      | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Milieu</u>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Milieu-emissie categorieën [ERC] | ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Werknemer</u>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Proces categorieën               | PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

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

#### Eigenschappen van het product

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

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

## Use in coatings - Industrial

### Eigenschappen van het product

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeibaar                              |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 10 %. |

### 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 |
|----------|--------|

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | Stofgehalte in het product op 10 % begrenzen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 dragen.  
capaciteit van ten minste 90%  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

## Use in coatings - Industrial

### Blootstelling

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.02

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

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

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



## Blootstellingsscenario Use in coatings - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                       | Use in coatings - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Productcategorieën [PC]:         | PC9a Coatings en verven, verduuners, verfabijtmiddelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hoofdsector                      | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b><u>Milieu</u></b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Milieu-emissie categorieën [ERC] | ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Werknemer</u></b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Proces categorieën               | PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

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

#### Eigenschappen van het product

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

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

#### Eigenschappen van het product

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Aggregatietoestand | Vloeibaar |
|--------------------|-----------|

## Use in coatings - Professional

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 10 %.

### 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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** Stofgehalte in het product op 10 % begrenzen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

### 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

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
capaciteit van ten minste 90%  
Geschikte oogbescherming dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode** ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De concentratie van de stof werd beschouwd met behulp van een lineaire benadering.

**Blootstelling**

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 12.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.48

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

Werknemer - inhalatief : blootstelling 12.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.48

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.1 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

Werknemer - inhalatief : blootstelling 10.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.38

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

## Use in coatings - Professional

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

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



## Blootstellingsscenario Use in concrete and cement

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119488970-24-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 105-59-9                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-312-7                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-079-00-5                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Hoofdtitel  | Use in concrete and cement |
| Hoofdsector | SU22 Professioneel gebruik |

#### Milieu

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

#### Werknemer

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procescategorieën | PROC5 Mengen in discontinue processen<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC19 Handmatig mengen<br>PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen<br>PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Eigenschappen van het product

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

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

#### Eigenschappen van het product

## Use in concrete and cement

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeibaar Tenzij anders vermeld. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Vaste stof, hoge stoffigheid                                         |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 10 %. Tenzij anders vermeld. PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Omvat concentraties van maximaal 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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Stofgehalte in het product op 10 % begrenzen

### 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

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.  
capaciteit van ten minste 90%

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode** ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie ECETOC TRA herziene versie: De concentratie van de stof werd beschouwd met behulp van een lineaire benadering. ECETOC TRA herziene versie: Gebruik van beschermende handschoenen wordt extra overwogen.

## Use in concrete and cement

### Blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 12.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.48

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

Werknemer - inhalatief : blootstelling 12.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.48

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 5.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.19

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Werknemer - inhalatief : blootstelling 12.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.48

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

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 19 mg/kg lg/dag, RCR 0

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 26 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.08

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

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