

Opmaakdatum 11-nov-2010

Datum van herziening 22-sep-2023

Herziene versie nummer: 8

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Productbeschrijving:</b>    | <b><u>N,N-Diethylethanolamine</u></b>                |
| <b>Cat No. :</b>               | <b>114330000; 114330010; 114330025; ACR114330100</b> |
| <b>Synoniemen</b>              | 2-Diethylaminoethanol                                |
| <b>Index-nr</b>                | 603-048-00-6   |
| <b>CAS-nr</b>                  | 100-37-8   |
| <b>Molecuulformule</b>         | C6 H15 N O   |
| <b>REACH-registratienummer</b> | 01-2119488937-14                                     |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Aanbevolen gebruik</b>       | Laboratoriumchemicaliën.   |
| <b>Gebruikssector</b>           | SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving          |
| <b>Productcategorie</b>         | PC21 - Laboratoriumchemicaliën   |
| <b>Procescategorieën</b>        | PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens   |
| <b>Milieu-emissie categorie</b> | ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) |
| <b>Ontraden gebruik</b>         | Geen gegevens beschikbaar  |

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

#### Bedrijf

**EU-entiteit / bedrijfsnaam**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Britse entiteit / bedrijfsnaam**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-mailadres** [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701  
Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99  
Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300  
Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

#### CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Fysische gevaren

Ontvlambare vloeistoffen

Categorie 3 (H226)

##### Gezondheidsgevaren

Acute oraal toxiciteit

Categorie 4 (H302)

Acute dermaal toxiciteit

Categorie 3 (H311)

Acute inhalatietoxiciteit - Dampen

Categorie 3 (H331)

Huidcorrosie/-irritatie

Categorie 1 B (H314)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Categorie 1 (H318)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - (enkelvoudige blootstelling)

Categorie 3 (H335)

##### Milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

### 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H311 + H331 - Giftig bij contact met de huid en bij inademing

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

## 2.3. Andere gevaren

Stof die niet wordt beschouwd als zijnde persistent, ophopend in het milieu en/of giftig (PBT) / zeer persistent en/of ernstig ophopend in het milieu (vPvB)

Giftig voor gewervelde landdieren

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

| Bestanddeel           | CAS-nr   | EG-nr             | Massaprocent | CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008   |
|-----------------------|----------|-------------------|--------------|---|
| 2-Diethylaminoethanol | 100-37-8 | EEC No. 202-845-2 | >95          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Bestanddeel           | Specifieke concentratiegrenzen (SCL's) | M-Factor | Component opmerkingen |
|-----------------------|--|----------|-----------------------|
| 2-Diethylaminoethanol | STOT SE 3 (H335) :: C>=5%              | -        | -                     |

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| REACH-registratienummer | 01-2119488937-14 |
|-------------------------|------------------|

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|   |   |
|---|---|
| <b>Algemeen advies</b>                                      | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.   |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.  |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.  |
| <b>Inslikken</b>  | GEEN braken opwekken. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingscentrum.  |
| <b>Inademing</b>  | Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen.  |

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden via alle blootstellingsroutes. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken: Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht: Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie

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

Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waterspray, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim. Waternevel kan gebruikt worden om gesloten containers te koelen.

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen informatie beschikbaar.

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen. Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Ontvlambaar. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verspreiden en dan een steekvlam terug geven.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

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

In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering. Absorberen met inert absorberend materiaal. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

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

Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, vonken en vuur. Ruimte voor licht ontvlambare producten. Zone voor corrosieven. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Klasse 3

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020

| Bestanddeel           | Europese Unie | Het Verenigd Koninkrijk | Frankrijk  | België   | Spanje   |
|-----------------------|---------------|-------------------------|--|--|--|
| 2-Diethylaminoethanol |               |                         | TWA / VME: 10 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 50 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau | TWA: 2 ppm 8 uren<br>TWA: 9.7 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 9.7 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Bestanddeel           | Italië | Duitsland   | Portugal                   | Nederland | Finland  |
|-----------------------|--------|---|----------------------------|-----------|--|
| 2-Diethylaminoethanol |        | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - ceiling factor 2.5; exposure factor 1<br>TWA: 9.7 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - ceiling factor 2.5; exposure | TWA: 2 ppm 8 horas<br>Pele |           | STEL: 10 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 49 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>factor 1<br/>TWA: 2 ppm (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases<br/>TWA: 9.7 mg/m<sup>3</sup> (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases<br/>Höhepunkt: 2 ppm<br/>Höhepunkt: 9.7 mg/m<sup>3</sup><br/>Haut</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

| Bestanddeel           | Oostenrijk  | Denemarken  | Zwitserland   | Polen   | Noorwegen  |
|-----------------------|---|---|---|---|--|
| 2-Diethylaminoethanol | <p>Haut<br/>MAK-KZGW: 5 ppm 15 Minuten<br/>MAK-KZGW: 24 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten<br/>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br/>MAK-TMW: 24 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden<br/>Ceiling: 5 ppm<br/>Ceiling: 24 mg/m<sup>3</sup></p> | <p>TWA: 2 ppm 8 timer<br/>TWA: 9.6 mg/m<sup>3</sup> 8 timer<br/>STEL: 4 ppm 15 minutter<br/>STEL: 19.2 mg/m<sup>3</sup> 15 minutter<br/>Hud</p> | <p>Haut/Peau<br/>TWA: 10 ppm 8 Stunden<br/>TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden</p> | <p>STEL: 26 mg/m<sup>3</sup> 15 minutach<br/>TWA: 13 mg/m<sup>3</sup> 8 godzinach</p> | <p>TWA: 10 ppm 8 timer<br/>TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 timer<br/>STEL: 20 ppm 15 minutter. value calculated<br/>STEL: 75 mg/m<sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br/>Hud</p> |

| Bestanddeel           | Bulgarije                       | Kroatië   | Ierland   | Cyprus | Tsjechische Republiek  |
|-----------------------|---------------------------------|---|---|--------|--|
| 2-Diethylaminoethanol | <p>TWA: 50 mg/m<sup>3</sup></p> | <p>TWA-GVI: 10 ppm 8 satima.<br/>TWA-GVI: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 satima.</p> | <p>TWA: 2 ppm 8 hr.<br/>STEL: 6 ppm 15 min<br/>Skin</p> |        | <p>TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 hodinách.<br/>Potential for cutaneous absorption<br/>Ceiling: 100 mg/m<sup>3</sup></p> |

| Bestanddeel           | Estland | Gibraltar | Griekenland   | Hongarije | IJsland   |
|-----------------------|---------|-----------|---|-----------|---|
| 2-Diethylaminoethanol |         |           | <p>skin - potential for cutaneous absorption<br/>TWA: 10 ppm<br/>TWA: 50 mg/m<sup>3</sup></p> |           | <p>TWA: 2 ppm 8 klukkustundum.<br/>TWA: 9.6 mg/m<sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br/>Skin notation<br/>Ceiling: 4 ppm<br/>Ceiling: 19.2 mg/m<sup>3</sup></p> |

| Bestanddeel           | Letland | Litouwen  | Luxemburg | Malta | Roemenië   |
|-----------------------|---------|---|-----------|-------|--|
| 2-Diethylaminoethanol |         | <p>TWA: 2 ppm IPRD<br/>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> IPRD Oda<br/>STEL: 10 ppm<br/>STEL: 50 mg/m<sup>3</sup></p> |           |       | <p>Skin notation<br/>TWA: 6 ppm 8 ore<br/>TWA: 30 mg/m<sup>3</sup> 8 ore<br/>STEL: 9 ppm 15 minute<br/>STEL: 45 mg/m<sup>3</sup> 15 minute</p> |

| Bestanddeel           | Rusland  | Slowaakse Republiek   | Slovenië  | Zweden  | Turkije |
|-----------------------|--|---|---|---|---------|
| 2-Diethylaminoethanol | <p>Skin notation<br/>MAC: 5 mg/m<sup>3</sup></p> | <p>Potential for cutaneous absorption<br/>TWA: 5 ppm<br/>TWA: 24 mg/m<sup>3</sup></p> | <p>TWA: 5 ppm 8 urah<br/>TWA: 24 mg/m<sup>3</sup> 8 urah<br/>Koža<br/>STEL: 5 ppm 15 minutah<br/>STEL: 24 mg/m<sup>3</sup> 15 minutah</p> | <p>Indicative STEL: 10 ppm 15 minuter<br/>Indicative STEL: 50 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter<br/>TLV: 2 ppm 8 timmar.<br/>NGV<br/>TLV: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar.<br/>NGV<br/>Hud</p> |         |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

## Biologische grenswaarden

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties

## Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

## Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

| Component                                 | Acute effect lokale (Huid) | Acute effect systemische (Huid) | Chronische effecten lokale (Huid) | Chronische effecten systemische (Huid) |
|---|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 ( >95 ) |                            |                                 |                                   | DNEL = 2.5mg/kg<br>bw/day              |

| Component                                 | Acute effect lokale (Inademing) | Acute effect systemische (Inademing) | Chronische effecten lokale (Inademing) | Chronische effecten systemische (Inademing) |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 ( >95 ) |                                 |                                      | DNEL = 10.7mg/m <sup>3</sup>           | DNEL = 18.3mg/m <sup>3</sup>                |

## Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zie onderstaande waarden.

| Component                                 | Zoetwater         | Zoet water sediment              | Water Intermitterende | Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie | Bodem (Landbouw)              |
|---|-------------------|----------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 ( >95 ) | PNEC = 0.0623mg/L | PNEC = 0.673mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.34mg/L       | PNEC = 10mg/L   | PNEC = 0.0977mg/kg soil<br>dw |

| Component                                 | Zeewater           | Zeewater sediment                 | Zeewater Intermitterende | Voedselketen | Lucht |
|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|-------|
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 ( >95 ) | PNEC = 0.00623mg/L | PNEC = 0.0673mg/kg<br>sediment dw |                          |              |       |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische beheersmaatregelen

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Gebruik explosiebeveiligde elektrische/verlichting/apparatuur.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Stofbril (EU-norm - EN 166)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

## Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

| Gegevens over het handschoenmateriaal                | Doorbraaktijd                      | Dikte van de handschoenen | EU-norm | Handschoen commentaar |
|--|------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| Natuurlijk rubber<br>Nitrilrubber<br>Neopreen<br>PVC | Zie aanbevelingen van de fabrikant | -                         | EN 374  | (minimumeis)          |

## Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen.

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken

Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

## Ademhalingsbescherming

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.

Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

## Grootschalige / gebruik in noodgevallen

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 136 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

**Aanbevolen filtertype:** Deeltjesfilter conform EN 143 Ammoniak en organische ammoniak derivaten filter Type K Groen volgens EN14387

## Kleinschalige / Laboratorium gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

**Aanbevolen half masker:** - Valve filtering: EN405; of; Halfgelaatsmasker: EN140; plus filter, NL141

Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden uitgevoerd

## Beheersing van milieublootstelling Voorkomen dat product in afvoeren komt.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Fysische toestand           | Vloeistof   |  |
| Voorkomen                   | Kleurloos   |  |
| Geur                        | Ammoniakachtig  |  |
| Geurdrempelwaarde           | Geen gegevens beschikbaar                             |  |
| Smeltpunt/-traject          | -70 °C / -94 °F                                       |  |
| Verwekingspunt              | Geen gegevens beschikbaar                             |  |
| Kookpunt/Kooktraject        | 161 °C / 321.8 °F                                     | @ 760 mmHg                                   |
| Ontvlambaarheid (Vloeistof) | Ontvlambaar   | Op basis van testgegevens                    |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Niet van toepassing                                   | Vloeistof                                    |
| Explosiegrenzen             | <b>Onderste</b> 0.7 vol%<br><b>Bovenste</b> 10.1 vol% |  |
| Viampunt                    | 51.5 °C / 124.7 °F                                    | <b>Methode</b> - Geen informatie beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 260 °C / 500 °F                                       |  |
| Ontledingstemperatuur       | Geen gegevens beschikbaar                             |  |
| pH                          | 11 - 12 (@ 20)  | (10 %)                                       |
| Viscositeit                 | Geen gegevens beschikbaar                             |  |



# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

|   |                                 |               |
|---|---------------------------------|---------------|
| Oplosbaarheid in water                  | Oplosbaar                       |               |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen   | Geen informatie beschikbaar     |               |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) |                                 |               |
| Bestanddeel                             | log Pow                         |               |
| 2-Diethylaminoethanol                   | 0.21                            |               |
| Dampspanning                            | 1.9 mbar @ 20 °C                |               |
| Dichtheid / Relatieve dichtheid         | 0.880                           |               |
| Bulkdichtheid                           | Niet van toepassing             | Vloeistof     |
| Dampdichtheid                           | Geen gegevens beschikbaar       | (Lucht = 1,0) |
| Deeltjeseigenschappen                   | Niet van toepassing (vloeistof) |               |

## 9.2. Overige informatie

|                        |  |
|------------------------|--|
| Molecuulformule        | C6 H15 N O                               |
| Molecuulgewicht        | 117.19                                   |
| Explosie-eigenschappen | explosieve lucht / damp mengsel mogelijk |

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

### 10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Gevaarlijke polymerisatie | Geen informatie beschikbaar. |
| Gevaarlijke reacties      | Geen bij normale verwerking. |

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Buitensporige hitte. Blootstelling aan licht. Incompatibele producten. Blootstelling aan vochtige lucht of water.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. Sterk oxiderende middelen. Zuuranhydriden. Metalen. koper.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden (NOx). Koolstofmonoxide (CO). Kooldioxide (CO2).

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Productinformatie

##### a) acute toxiciteit;

|           |             |
|-----------|-------------|
| Oraal     | Categorie 4 |
| Dermaal   | Categorie 3 |
| Inademing | Categorie 3 |

| Bestanddeel           | LD50 oraal                | LD50 huid                 | LC50 Inademing          |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2-Diethylaminoethanol | LD50 = 1320 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1 mL/kg ( Rabbit ) | LC50: 4.6 mg/L/4h (Rat) |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

b) huidcorrosie/-irritatie; Categorie 1 B

c) ernstig oogletsel/oogirritatie; Categorie 1

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

Luchtweg-

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

e) mutageniteit in geslachtscellen; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Niet mutageen in de AMES-test

f) kankerverwekkendheid; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

g) giftigheid voor de voortplanting; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Categorie 3

Resultaten / Doelorganen

Ademhalingswegen.

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Doelorganen

Onbekend.

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

Symptomen / effecten,  
acute en uitgestelde

Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken. Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht. Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende  
eigenschappen

Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit  
Ecotoxiciteit

Bevat een stof die is: Schadelijk voor in het water levende organismen. Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu.

| Bestanddeel           | Zoetwatervis   | Watervlo   | Zoetwateralgen                                    |
|-----------------------|--|--|---|
| 2-Diethylaminoethanol | LC50: 1660 - 1920 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales<br>promelas) | EC50: = 83.6 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna Straus) | EC50: = 30 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie  
Afbraak in zuiveringsinstallatie

Naar verwachting biologisch afbreekbaar

Oplosbaar in water, Persistentie is onwaarschijnlijk, op basis van verstrekke informatie. Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

## 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk

| Bestanddeel           | log Pow | Biocconcentratiefactor (BCF) |
|-----------------------|---------|------------------------------|
| 2-Diethylaminoethanol | 0.21    | <6.1 L/kg                    |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is in water oplosbaar en kan zich in aquatisch milieu verspreiden. Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof. Zeer mobiel in de bodem

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

Stof die niet wordt beschouwd als zijnde persistent, ophopend in het milieu en/of giftig (PBT) / zeer persistent en/of ernstig ophopend in het milieu (vPvB).

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Informatie m.b.t.  
hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische  
verontreinigende stoffen  
Ozonafbrekend vermogen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte  
producten

Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Verontreinigde verpakking

Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Lege verpakkingen bevatten productresten (vloeibaar en of dampvormig) en kunnen gevaarlijk zijn. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Europese afvalstoffenlijst

Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.

Overige informatie

Niet door het riool spoelen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften. Afval niet in de gootsteen werpen. Grote hoeveelheden zullen de pH beïnvloeden en schade toebrengen aan aquatische organismen.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

## IMDG/IMO

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1. VN-nummer  | UN2686                |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | 2-DIETHYLAMINOETHANOL |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | 8                     |
| Ondergeschikte gevaarklasse  | 3                     |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | II                    |

## ADR

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1. VN-nummer  | UN2686                |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | 2-DIETHYLAMINOETHANOL |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | 8                     |
| Ondergeschikte gevaarklasse  | 3                     |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | II                    |

## IATA

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1. VN-nummer  | UN2686                |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | 2-DIETHYLAMINOETHANOL |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | 8                     |
| Ondergeschikte gevaarklasse  | 3                     |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | II                    |

14.5. Milieugevaren Geen risico's geïdentificeerd

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet van toepassing, verpakte goederen

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

#### Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Bestanddeel           | CAS-nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 2-Diethylaminoethanol | 100-37-8 | 202-845-2 | -      | -   | X     | X    | KE-20903 | X    | X    |

| Bestanddeel           | CAS-nr   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 2-Diethylaminoethanol | 100-37-8 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Legenda: X - Vermeld op X-lijst '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

ACR11433

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

| Bestanddeel           | CAS-nr   | REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning | REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen | REACH-verordening (EC 1907/2006) artikel 59 - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) |
|-----------------------|----------|---|--|--|
| 2-Diethylaminoethanol | 100-37-8 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                         | -  |

## REACH-links

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Bestanddeel           | CAS-nr   | Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - drempelwaarden voor zware ongevallen Notification | Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) - drempelwaarden voor veiligheidsrapport Eisen |
|-----------------------|----------|---|--|
| 2-Diethylaminoethanol | 100-37-8 | Niet van toepassing   | Niet van toepassing  |

## Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

## Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)?

Niet van toepassing

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

## Nationale regelgeving

## WGK classificatie

Zie de tabel voor de waarden

| Bestanddeel           | Duitsland Water Classificatie (AwSV) | Duitsland - TA-Luft Klasse |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 2-Diethylaminoethanol | WGK1                                 |                            |

| Bestanddeel           | Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten)                |
|-----------------------|---|
| 2-Diethylaminoethanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 49,RG 49bis |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

## Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H302 - Schadelijk bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

ACR11433

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

H331 - Giftig bij inademing  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

## Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**WEL** - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

**DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect

**RPE** - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

**LC50** - Letale Concentratie 50%

**NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effecten

**PBT** - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

**TWA** - Tijdgewogen gemiddelde

**IARC** - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

**LD50** - Letale dosis 50%

**EC50** - Effectieve Concentratie 50%

**POW** - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

**VPvB** - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

**ADR** - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadviser - LOLI, Merck-index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

**ATE** - Acute toxiciteitsschattingen

**VOS** - (vluchtige organische stoffen)

## Trainingsadvies

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen.

Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches.

**Opmaakdatum** 11-nov-2010

**Datum van herziening** 22-sep-2023

**Samenvatting revisie** Niet van toepassing.

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006**

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

N,N-Diethylethanolamine

Datum van herziening 22-sep-2023

---

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**