

* **Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Diethanolamine 99%

Registratienr.

EG- nr.:	203-868-0
REACH-Registratienr.	01-2119488930-28-XXXX
CAS-Nr.	111-42-2
EEG-nr.	603-071-00-1

Gebruik van de stof of het mengsel

Oplosmiddel, Reinigingsmiddel, Beton/mortel - additief, Houtbeschermende lazuur, Smeermiddel / Smeerstoffen, Textielhulpmiddel, Hulpmiddel voor leder, Industrieel gebruik

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

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.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361fd

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen

P260.9	Stof/nevel/damp niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat 2,2'-iminodiethanol

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

2,2'-iminodiethanol

CAS-Nr.	111-42-2		
EINECS-nr.	203-868-0		
Registratienr.	01-2119488930-28-XXXX		
Koncentratie	>= 80	%	
Acute Tox. 4	H302		
STOT RE 2	H373		
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Dam. 1	H318		
Repr. 2	H361fd		

ATE oraal 1.600 mg/kg

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Vergiftigingssymptomen kunnen pas uren later optreden; daarom is medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur vereist.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Medische hulp inroepen.

*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Hoofdpijn, Misselijkheid, Maag-darm-klachten, Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

gevaar voor longoedeem

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim, Verneveld water, Droogblusmiddel

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Stikstofoxiden (NO_x); Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂); nitrosaminen; bijtende gassen/dampen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermde personen weg. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Personen in veiligheid brengen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. In goed gesloten verpakking bewaren. Aerosolvorming vermijden. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Na het werk grondig wassen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Het produkt is brandbaar. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.. Dit product kann overgaan tot zelfverhitting bij contact met high-surface-area media, (zoals absorptie papier, schuurspons etc)In sommige gevallen kan het tot spontane zelfverbranding leiden, waardoor broeibrand of open vuur kan onts. Contact met hete vezelachtige isolatie kan de zelfontbrandingstemperatuur.

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

Geadviseerde > 27 °C

opslagtemperatuur

Geen vaten van aluminium gebruiken. Geen vaten van zink gebruiken. Geen vaten, leidingen etc. van koper of koperhoudende legeringen gebruiken.

Niet samen opslaan met: Zuren, Nitriden, Oxidatiemiddelen, Halogeenen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 10 Brandbare vloeistoffen

510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Tegen hitte en direkte zonnestraling beschermen. Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof.

Tegen vorst beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

2,2'-iminodiethanol

Derived No Effect

Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	0,75	mg/m ³		

Derived No Effect

Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	0,13	mg/kg/d		

Derived No Effect

Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	0,5	mg/m ³		

Derived No Effect

Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	0,07	mg/kg		

Derived No Effect

Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
-------------	-----------	-----------	-------	----------------------

Datum van herziening: 11.07.2025

*** Diethanolamine 99%**

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

Koncentratie 0,06 mg/kg/d

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden Consument Langdurig inhalatie Systemische effecten
Koncentratie 0,125 mg/kg

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden Consument Langdurig inhalatie Lokaal effect
Koncentratie 0,125 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2,2'-iminodiethanol

Waardetype PNEC
Type Zoet water
Koncentratie 0,021 mg/l

Waardetype PNEC
Type Zout water
Koncentratie 0,002 mg/l

Waardetype PNEC
Type periodiek vrijkomen
Koncentratie 0,095 mg/l

Waardetype PNEC
Type Sediment in zoet water
Koncentratie 0,092 mg/kg TG

Waardetype PNEC
Type Mariene sedimenten
Koncentratie 0,009 mg/kg TG

Waardetype PNEC
Type Bodem
Koncentratie 1,63 mg/kg TG

Waardetype PNEC
Type STP
Koncentratie 100 mg/l

Waardetype PNEC
Type Doorvergiftiging
Wijze van blootstelling oraal
Koncentratie 1,04 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Oogdouche gereed houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen

*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontwikkeling van dampen/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Kortstondig filterapparaat, combinatiefilter A-P2

Bescherming van de handen

Ondoorlatende handschoenen

Geschikt materiaal	Chloropreen		
Dikte van de handschoenen	>=	0,65	mm
Penetratietijd	>=	480	min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

ondoorlatende beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	dikvloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	ammoniakachtig

Smelt-/vriespunt

Waarde	27	°C
--------	----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	268	°C
Opmerking	ontleding	

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	2,1	%(V)
Bovenste explosiegrens	10,6	%(V)

Vlampunt

Waarde	191	°C
methode	Pensky-Martens closed cup	

Ontstekings temperatuur

Waarde	355	°C
Bron	Literatuurgegevens	

Ontledingstemperatuur

Waarde	ca.	170	tot	250	°C
--------	-----	-----	-----	-----	----

pH-waarde

Waarde	11,3		
Koncentratie/H ₂ O	53	g/l	
temperatuur	20	°C	
Waarde	11,5		
Koncentratie/H ₂ O	10	%	

Viscositeit

dynamisch

Waarde	ca.	390		mPa.s
temperatuur		30	°C	

*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

Oplosbaarheid

Medium	Water		
Waarde	1000		g/l
temperatuur	20	°C	
methode	Literatuurwaarde		

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2,2'-iminodiëthanol

log Pow	-2,18
methode	OESO 107

Dampspanning

Waarde	0,028		hPa
temperatuur	25	°C	

Dichtheid

Waarde	1,09		g/cm³
temperatuur	30	°C	

Dampdichtheid

Waarde	3,6
Bron	Literatuurgegevens

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Verdampingsnelheid

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Explosieve eigenschappen

Opmerking	Het produkt is niet explosiegevaarlijk.
-----------	---

Oxiderende eigenschappen

bepaling	niet oxiderend
----------	----------------

Overige informatie

Produkt is hygroscopisch.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

reacties met aluminium bij verhoogde temperatuur. corrodeert koper en messing. Vormt bij inwerking op metalen nitreuze gassen en waterstof. reacties met zuren en sterke oxidatiemiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vanwege de hoge stoomdruk bestaat bij temperatuurstijging gevaar voor het scheuren van de vaten. Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten. Tegen vocht beschermen. Tegen inwerking van licht beschermen. Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Nitrite, Zuren, Oxidatiemiddelen, Halogeenenverbindingen, Aluminium, gehalogeneerde koolwaterstoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

stikstofoxiden (NOx), nitrosaminen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

* **Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Species	rat		
LD50		1.600	mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Species	konijn		
LD50	>	8.200	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Species	rat		
LC0		3,35	mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
aerosol			

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling	irriterend
----------	------------

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling	irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels
----------	--

Sensibilisatie (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Aanwijzingen voor eventuele kankerverwekkende werking bij dierproef.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken.

Organen:	Nieren
Organen:	Lever
Organen:	Hart
Organen:	Zenuwgestel
Organen:	Bloed

Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Species	dikkopellerling (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	1460	mg/l
Blootstellingsduur	96	h
Opmerking	Statisch systeem	
Species	regenboogforel (<i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	460	mg/l
Blootstellingsduur	96	h
Opmerking	Statisch systeem	

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Species	Daphnia magna	
EC50	55	mg/l
Blootstellingsduur	48	h
Opmerking	Statisch systeem	
Species	Daphnia magna	
EC10	1,05	mg/l
Blootstellingsduur	21	d
Opmerking	Semistatisch systeem	
Species	Ceriodaphnia Dubia	
EC50	30,1	mg/l
Blootstellingsduur	48	h
Opmerking	Statisch systeem	

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
ErC50	2,2	mg/l
Blootstellingsduur	96	h
Opmerking	Invloed op de groeisnelheid	
Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC10	1,1	mg/l
Blootstellingsduur	72	h
Opmerking	Invloed op de groeisnelheid	
Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	19	mg/l
Blootstellingsduur	72	h
Opmerking	Statisch systeem	

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Species	actief slib	
EC50	> 1.000	mg/l
Blootstellingsduur	3	h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

Waarde	93	%
Testduur	28	d
bepaling methode	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria) OECD 301 F	

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2,2'-iminodiethanol

* **Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

log Pow -2,18
methode OESO 107

n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) (bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

2,2'-iminodiethanol

log Pow -2,18
methode OESO 107

Bioconcentratiefactor (BCF)

BCF < 100

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Giftig voor het leefmilieu in het water. Schadelijk effect door schommeling van de pH.

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Het produkt is een base. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 0 %

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in geslachtsrijpe leeftijd.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006

Nr. 3, 75

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

2,2'-iminodiethanol

IECSC (China)

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)

ECL (Korea)

TSCA (USA)

NZIOC(New Zealand)

PICCS (Philippines)

AIIC (Australian Inventory of Industrial

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

Chemicals)

DSL (Canada)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361fd

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2

Afkortingen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: acute toxicity estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: Bioconcentratiefactor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BOD: Biochemical oxygen demand
 CAS: Chemical Abstracts Service
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate
 CEA: Comité Européen des Assurances
 CEFIC: European Chemical Industry Council
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic

*** Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

COD: Chemical oxygen demand
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: Duitse industrie standard
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 DOC: Dissolved organic carbon
 DSL: Canada Domestic Substances List
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei
 EC: effective concentration
 EC: European Community
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
 ECHA: European Chemicals Agency
 EEC: European Economic Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EH40: List of approved workplace exposure limits
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: Effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: Europese normen
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)

*** Diethanolamine 99%**

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)
 WHO: World Health Organization
 WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en

* **Diethanolamine 99%**

Datum van herziening: 11.07.2025

10002184002

Versie: 18 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 12.07.2025

beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.