

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)

**Registratienr.**

EG- nr.: 203-049-8

CAS-Nr. 102-71-6

**UFI**

UFI: 06A1-9001-W000-KWKJ

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Tussenproduct

**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)**

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Repr. 2 H361fd

STOT RE 2 H373

**2.2. Etiketteringselementen****Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Datum van herziening: 14.09.2023

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

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.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P260.8	Damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P280.5	Beschermende handschoenen dragen.
P280.6	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.

**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\*\*\*****3.2. Mengsels****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	>= 10 < 25 %
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

**Andere bestanddelen****2,2',2''-nitrilotriethanol**

CAS-Nr.	102-71-6
EINECS-nr.	203-049-8
Registratienr.	01-2119486482-31-XXXX
Koncentratie	>= 50 %
Verwijzing: [3]	

**Aanmerking**

[3] Stof met arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

**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.

**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 (NOx); Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); 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.

\* **Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

Datum van herziening: 14.09.2023

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

# 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 produkt 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

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 directe zonnestraling beschermen. Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof.

## 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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
-------------	-----------	-----------	---------	----------------------

Datum van herziening: 14.09.2023

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

Koncentratie	0,07	mg/kg		
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,06	Langdurig mg/kg/d	oraal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,125	Langdurig mg/kg	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,125	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Lokaal effect

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 7,5	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 1	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 0,14	Langdurig mg/cm <sup>2</sup>	dermaal	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 2,66	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,4	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 3,3	Langdurig mg/kg	oraal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,07	Langdurig mg/cm <sup>2</sup>	dermaal	Lokaal effect

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2,2'-iminodiethanol**

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 0,021	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zout water 0,002	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC periodiek vrijkomen 0,095	mg/l
Waardetype	PNEC	

Datum van herziening: 14.09.2023

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

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
<b>2,2',2''-nitrilotriethanol</b>			
Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	0,32		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	0,032		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	periodiek vrijkomen		
Koncentratie	5,12		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	10		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment in zoet water		
Koncentratie	1,7		mg/kg TG
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	0,17		mg/kg TG
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	0,151		mg/kg TG

**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.

**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 >= 0,65 mm

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

handschoenen  
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 vloeibaar  
Kleur kleurloos tot zwak geelachtig  
Geur bijna reukloos**Smelt-/vriespunt**

Waarde 14 tot 18 °C

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde 360 °C

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking Niet van toepassing

**Vlampunt**

Waarde &gt; 150 °C

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Waarde &gt; 300 °C

**Ontledingstemperatuur**

Waarde ca. 150 tot 250 °C

**pH-waarde**Waarde 11  
temperatuur 20 °C**Viscositeit**

Opmerking Niet van toepassing

**Oplosbaarheid**Medium Water  
Opmerking Volledig mengbaar**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking Niet van toepassing

**Dampspanning**Waarde 0,1 hPa  
temperatuur 50 °C**Dichtheid**Waarde 1,12399 g/cm<sup>3</sup>  
temperatuur 20 °C**Dampdichtheid**

Opmerking Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie****Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

Datum van herziening: 14.09.2023

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

**Verdampingsnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**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****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

ATE &gt; 10.000 mg/kg

methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

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

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**Species rat  
LD50 1.600 mg/kg**2,2',2''-nitrilotriethanol**Species rat  
LD50 6400 mg/kg**Acute dermale toxiciteit**

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

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**Species konijn  
LD50 > 8.200 mg/kg**2,2',2''-nitrilotriethanol**Species konijn  
LD50 > 2000 mg/kg**Acute inhalatoire toxiciteit**

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

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

bepaling irriterend  
De indelingscriteria zijn vervuld.

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling corrosief  
De indelingscriteria zijn vervuld.

**sensibilisatie**

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

**Sensibilisatie (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**

Geen sensibiliteitseffect bekend.

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Kan bij personen met aanleg daarvoor overgevoeligheid veroorzaken.

**Mutagene eigenschappen**

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

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**

Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren bij dosissen die een toxisch effect op het moederdier hebben.

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

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

**Voortplantingstoxiciteit**

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

De indelingscriteria zijn vervuld.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**

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

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Geen Classificatie nodig.

Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren bij dosissen die een toxisch effect op het moederdier hebben.

**Carcinogeniteit**

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

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**

Aanwijzingen voor eventuele kankerverwekkende werking bij dierproef.

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking bij dierproeven zijn bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)****Enmalige blootstelling**

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

**Herhaalde blootstelling**

De indelingscriteria zijn vervuld.

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

**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****Gifigheid 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	

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Species	dikkopellerling ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	11800	mg/l
Blootstellingsduur	96	h

**Gifigheid voor daphnia (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**

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

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Species	<i>Ceriodaphnia Dubia</i>	
EC50	609,9	mg/l
Blootstellingsduur	48	h
Opmerking	Statisch systeem	
Species	<i>Daphnia magna</i>	
NOEC	16	mg/l
Blootstellingsduur	21	d
Opmerking	Semistatisch systeem	
Species	<i>Daphnia magna</i>	
LOEC	31	mg/l
Blootstellingsduur	21	d
Opmerking	Semistatisch systeem	

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)****2,2'-iminodiethanol**

Species	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
---------	--

\* **Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

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		

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Species	Scenedesmus subspicatus		
ErC50	512		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Opmerking	Statisch systeem		
Opmerking	op grond van groeisnelheid		

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**2,2'-iminodiethanol**

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

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Species	actief slib		
EC50	> 1000		mg/l
Blootstellingsduur	3	h	
methode	OESO 209		

**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		

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Waarde	97		%
Testduur	28	d	
bepaling methode	gemakkelijk afbreekbaar OECD 301 A		
Waarde	89		%
Testduur	14	d	
bepaling methode	gemakkelijk afbreekbaar OESO 302 B		

**12.3. Bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking Niet van toepassing

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

**2,2'-iminodiethanol**

**2,2'-iminodiethanol**

log Pow	-2,18	
methode	OESO 107	

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

\* **Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

Datum van herziening: 14.09.2023

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

log Pow -2,3  
Opmerking De bioaccumulatie is gering.

**Bioconcentratiefactor (BCF)**

BCF &lt; 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**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen.

**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 product is een base. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk. Bij deskundige toevoer van geringe concentraties in aangepaste biologische zuiveringsinstallaties worden geen storingen van de afbreekactiviteit van actief slib verwacht.

**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**

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

**Informatie voor alle vormen van vervoer**

\* **Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

Datum van herziening: 14.09.2023

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

**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 jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in geslachtsrijpe leeftijd.

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

Nr. 3

**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)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**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]:**

Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Repr. 2	H361fd	Berekeningsmethode
STOT RE 2	H373	Berekeningsmethode

**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

ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

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  
BetSichV: 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  
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

**\* Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

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)  
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

\* **Triethanolamine 85% (max. 15% diethanolamine)**

# 10010469999

Versie: 19 / NL

Master No. M-075

Afdrukdatum 14.09.2023

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: Waternverontreinigingsklasse (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 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.