

* **Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Triethanolamine 85% (15%water)

Registratienr.

EG- nr.:	203-049-8
REACH Reg.-Naam	2,2',2"-nitrilotriethanol
CAS-Nr.	102-71-6

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.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

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

Het product is overeenkomstig de EG-richtlijnen niet als gevaarlijk geclassificeerd.

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

*
*
*

Het product valt overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 niet onder de etiketteringsplicht.

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.

* **Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

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

3.2. Mengsels

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

Ethanol, 2-2-(2-hydroxyethoxy)ethylamino-

CAS-Nr.	5038-17-5				
Koncentratie	>=	0,05	<	0,3	%
Eye Dam. 1	H318				
Skin Irrit. 2	H315				
Acute Tox. 4	H302				
Repr. 2	H361fd				
STOT RE 2	H373				

2,2'-iminodiethanol

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

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]					

2-amino-ethanol

CAS-Nr.	141-43-5				
EINECS-nr.	205-483-3				
Registratienr.	01-2119486455-28-XXXX				
Koncentratie	>=	0	<=	0,1	%
Verwijzing: [3]					
Acute Tox. 4	H312				
Acute Tox. 4	H302				
Skin Corr. 1B	H314				
Acute Tox. 4	H332				
STOT SE 3	H335				
Aquatic Chronic 3	H412				
Eye Dam. 1	H318				

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)
STOT SE 3 H335 >= 5 %

Aanmerking

[3] Stof met arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

*** Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademing. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Bij irritatie oogarts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

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)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig 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. Bijzonder slijpgevaar door weggelopen/gemorst produkt.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met water verdunnen en met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zaagmeel, zand, universeel bindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Grotere hoeveelheden wegpompen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

* **Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

RUBRIEK 7: Hantering en opslag ***

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. In goed gesloten verpakking bewaren. Aerosolvorming vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Contact met hete vezelachtige isolatie kan de zelfontbrandingstemperatuur.

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

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

Niet samen opslaan met: Zuren, Nitriden

Opslagklasse overeenkomstig TRGS

10

Brandbare vloeistoffen

510

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

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

2-amino-ethanol

Lijst

Grenswaarde op lange termijn

MAC

2,5

mg/m³

1

ppm(V)

Grenswaarden voor de

7,6

mg/m³

3

ppm(V)

blootstelling gedurende

kortere periode

Huidresorptie / Sensibilisatie: H

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/m³

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/m³

Derived No Effect

Level (DNEL)

Voorwaarden

Consument

Langdurig

dermaal

Systemische effecten

Koncentratie

0,07

mg/kg

Derived No Effect

*** Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
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/m ³		

2,2',2''-nitrilotriethanol

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	7,5	mg/kg		

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1	mg/m ³		

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Lokaal effect
Koncentratie	0,14	mg/cm ²		

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	2,66	mg/kg		

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	0,4	mg/m ³		

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	3,3	mg/kg		

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Lokaal effect
Koncentratie	0,07	mg/cm ²		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2,2'-iminodiethanol

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

Waardetype	PNEC
Type	Zout water

*** Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

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

2,2',2''-nitrilotriethanol

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

*** Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

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. 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 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, filter P2

Bescherming van de handen

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

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos tot zwak geelachtig
Geur	amine-achtig, naar ammoniak

Smelt-/vriespunt

Waarde	ca. -9	°C
--------	--------	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	> 120	°C
--------	-------	----

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

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

Vlampunt

Waarde	> 150	°C
--------	-------	----

Ontstekingsstemperatuur

Waarde	> 300	°C
--------	-------	----

Ontledingstemperatuur

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

pH-waarde

Waarde	ca. 10,5	
Koncentratie/H ₂ O	50	g/l
temperatuur	20	°C

Viscositeit

dynamisch

Waarde	ca. 300	mPa.s
temperatuur	20	°C

* **Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

Oplosbaarheid

Medium Water
Opmerking Volledig mengbaar

Dampspanning

Waarde < tot 0,01 hPa
temperatuur 20 °C

Dichtheid

Waarde ca. 1,12 g/cm³
temperatuur 20 °C

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking nee

Oxiderende eigenschappen

bepaling Niet bekend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Produkt is hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Pas op! Bij aanraking met nitrieten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (N-nitroseverbindingen) vrijkomen!

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Nitrite, Zuren, Oxidatiemiddelen, gehalogeneerde koolwaterstoffen, Zink, Reacties met aluminium bij verhoogde temperatuur onder vorming van waterstof.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Nitreuze gassen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

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

* **Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

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.

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (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',2''-nitrilotriethanol

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

Voortplantingstoxiciteit

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

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.

* **Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

2,2',2''-nitrilotriethanol

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking bij dierproeven zijn bekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

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

Herhaalde blootstelling

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

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

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	

2,2',2''-nitrilotriethanol

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

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	

2,2',2''-nitrilotriethanol

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

* **Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

LOEC	31		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	
Opmerking	Semistatisch 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		

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	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)		
methode	OECD 301 F		

2,2',2''-nitrilotriethanol

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

12.3. Bioaccumulatie

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

2,2'-iminodiethanol

2,2'-iminodiethanol

*** Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

log Pow -2,3
temperatuur 25 °C
methode OESO 107

2,2',2''-nitrilotriethanol

2,2',2''-nitrilotriethanol

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

Bioconcentratiefactor (BCF)

BCF < 3,9

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

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

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

* **Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

	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) 0,09 %

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',2''-nitrilotriethanol

IECSC (China)
TSCA (USA)
NZIOC(New Zealand)
ENCS (Japan)
ECL (Korea)
PICCS (Philippines)
AIIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)
DSL (Canada)
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)

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
opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

*** Triethanolamine 85% (15%water)**

Datum van herziening: 06.08.2026

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

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
 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
 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

*** Triethanolamine 85% (15%water)**

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

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)
 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

Datum van herziening: 06.08.2026

*** Triethanolamine 85% (15%water)**

10010452001

Versie: 17 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 07.08.2026

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 wassergefärdende 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 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.