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.

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

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

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

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

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 (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 onbeschermende 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. 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 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

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 510 10 Brandbare vloeistoffen
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.

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/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 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/m³		

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/m³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Lokaal effect
Koncentratie	0,14	mg/cm²		
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/m³		
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/cm²		

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

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

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 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	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	>	150	°C

Ontstekingstemperatuur

Waarde	>	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/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: 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

ATE	>	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.

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 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'-iminodiethanol

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)

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

Herhaalde blootstelling
De indelingscriteria zijn vervuld.
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

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

2,2'-iminodiethanol

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

2,2',2''-nitrilotriethanol

Species	dikkopellerling (Pimephales promelas)		
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		
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

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking Niet van toepassing

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

2,2'-iminodiethanol

2,2'-iminodiethanol

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 < 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 produkt 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

	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. Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
Gevaar lijst			

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informaties

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, 75

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances

Verdere informaties

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
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
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
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: Waterverontreinigingsklasse (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.