

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

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

Triethanolamine 99%

Registratienr.

EG- nr.:	203-049-8
REACH-Registratienr.	01-2119486482-31-XXXX
CAS-Nr.	102-71-6

Gebruik van de stof of het mengsel

Tussenproduct, Industrieel gebruik

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

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

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adresse**

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

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

2.2. Etiketteringselementen**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)****2,2'-iminodiethanol**

CAS-Nr.	111-42-2
EINECS-nr.	203-868-0

Datum van herziening: 28.06.2024

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

Registratienr.	01-2119488930-28-XXXX		
Koncentratie	<	0,5	%
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	>	99	%
Verwijzing: [3]			

2-amino-ethanol

CAS-Nr.	141-43-5		
EINECS-nr.	205-483-3		
Registratienr.	01-2119486455-28-XXXX		
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**

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 beademen. 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 veroorzaaktBij brand kan vrijkomen: Stikstofoxiden (NOx); Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂)**5.3. Advies voor brandweelieden**

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 slijbgevaar door weggelopen/gemorst produkt.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

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 10-13
510Andere brandbare en niet brandbare
stoffen

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	MAC			
Grenswaarde op lange termijn	2,5	mg/m ³	1	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	7,6	mg/m ³	3	ppm(V)

Huidresorptie / Sensibilisatie: H

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

2,2'-iminodiethanol

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	0,75	mg/m ³		
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 ³		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	0,07	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	0,06	mg/kg/d		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	0,125	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	0,125	mg/m ³		

2,2',2''-nitrilotriethanol

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	7,5	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Lokaal effect
Koncentratie	0,14	mg/cm ²		
DNEL				

Datum van herziening: 28.06.2024

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

Voorwaarden Koncentratie	Consument 2,66	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,4	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 3,3	Langdurig mg/kg	oraal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 0,07	Langdurig mg/cm ²	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 Type Koncentratie	PNEC Sediment in zoet water 0,092	mg/kg TG
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Mariene sedimenten 0,009	mg/kg TG
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Bodem 1,63	mg/kg TG
Waardetype Type Koncentratie	PNEC STP 100	mg/l

2,2',2''-nitrilotriethanol

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 0,32	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zout water 0,032	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC periodiek vrijkomen 5,12	mg/l

Datum van herziening: 28.06.2024

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

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. 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. 21	°C
--------	--------	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	ca. 336	°C
Druk	1013	hPa

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

* **Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking Niet van toepassing

Vlampunt

Waarde > 150 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

Waarde > 300 °C

Ontledingstemperatuur

Opmerking Niet van toepassing

pH-waarde

Opmerking Niet van toepassing

Viscositeit**dynamisch**Waarde ca. 934 mPa.s
temperatuur 20 °C**Oplosbaarheid**Medium Water
Opmerking Volledig mengbaar**Dampspanning**Waarde < 0,0003 hPa
temperatuur 21 °C**Dichtheid**Waarde ca. 1,12 g/cm³
temperatuur 20 °C**Dampdichtheid**

Waarde 5

9.2. Overige informatie**Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Waarde 0,01

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.

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

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 (Bestanddelen)****2,2',2''-nitrilotriethanol**

Species	rat		
LD50		6400	mg/kg

2,2'-iminodiethanol

Species	rat		
LD50		1.600	mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Species	konijn		
LD50	>	2000	mg/kg

2,2'-iminodiethanol

Species	konijn		
LD50	>	8.200	mg/kg

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

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

Huidcorrosie/-irritatie**2,2',2''-nitrilotriethanol**

Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan huidirritaties veroorzaken.

ernstig oogletsel/oogirritatie**2,2',2''-nitrilotriethanol**

bepaling irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels

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

Kan bij personen met aanleg daarvoor overgevoeligheid veroorzaken.

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

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

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

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking bij dierproeven zijn bekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

* **Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen speciaal te vermelden gevaren.

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',2''-nitrilotriethanol

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

2,2'-iminodiethanol

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

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

2,2',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	

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	

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

2,2',2''-nitrilotriethanol

Species	<i>Scenedesmus subspicatus</i>
---------	--------------------------------

* **Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

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

2,2'-iminodiethanol

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

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

2,2',2''-nitrilotriethanol

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

2,2'-iminodiethanol

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

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',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

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

* **Triethanolamine 99%**

Datum van herziening: 28.06.2024

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

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

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	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.-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevarenklasse(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

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 0 %

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

Nr. 75

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)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC (New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie**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

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

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)

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

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.

Datum van herziening: 28.06.2024

*** Triethanolamine 99%**

31000412226

Versie: 16 / NL

Master No. M-049

Afdrukdatum 06.02.2025

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: Wassertverontreinigingsklasse (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.