

Erstatter på datoen 24-jul-2023

Revisionsdato 09-dec-2025

Revisionsnummer 4

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 20171
Sikkerhedsdatablad nummer 20171
Produktnavn Triethanolamine

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119486482-31-XXXX
Reach Registration Notes Dette produkt er ikke klassificeret som farligt, oplysningerne i dette datablad er kun vejledende.
Stofnavn TRIETHANOLAMINE
EF-nummer 203-049-8
CAS-nr 102-71-6
Synonymer TRI (2-HYDROXYETHYL)AMINE, TRIETHANOLAMINE PURE (TEA99), TELA, TRIETANOLAMIN 99% (BASF), TRIETHANOLAMINE 99% INS, 2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL, TRIETHANOLAMINE PURE, TRIETHANOLAMINE CARE, TRIETHANOLAMINE PURE 99%, TRIETHANOLAMINE PURE (TEA99) BSF
Rent stof/blanding Stof
Molekylvægt 149.19

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Kemisk mellemprodukt
Tilsætningsstof
Industrial application

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK
Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

National nødtelefonnummer

Gifftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa

112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Ikke klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Ikke klassificeret

Faresætninger

Ikke klassificeret

EU-specifikke faresætninger

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
TRIETHANOLAMINE 102-71-6	90 - 100%	01-211948648 2-31-XXXX	203-049-8	Ikke klassificeret	-	-	-
2,2-Iminodiethanol 111-42-2	<= 0.5%	Ingen tilgængelige data	203-868-0 (603-071-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361fd) STOT RE 2 (H373)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
TRIETHANOLAMINE 102-71-6	5000	2000	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
2,2-Iminodiethanol 111-42-2	1600	8200	3.35	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation. Tils mudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Kassér genstande, som ikke kan dekontamineres, herunder læderartikler såsom sko, bæltter og urremme.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjne	Kan forårsage midlertidig øjenirritation.
------	---

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørt kemikalie, CO ₂ , alkoholbestandigt skum eller vandspray.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet Eksposering for forbrændingsprodukter kan være sundhedsfarlig.

Farlige forbrændingsprodukter Carbonoxider. Nitrogenoxider (NOx).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket. Opsaml kontamineret brandslukningsvand separat. Må ikke udledes i kloaker eller overfladevand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med øjne og hud. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale kommer ind. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Må ikke opsuges i savsmuld eller andre brændbare absorbenter. Udslippet standses, opsamles med ikke-brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og anbringes i en beholder til bortskaffelse i henhold til lokale/nationale bestemmelser (se punkt 13).

Metoder til oprydning Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

Forebyggelse af sekundære farer Følg god kemikaliehygiejne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Alle kolli og beholdere skal håndteres forsigtigt for at minimere spild. Brug ikke natriumnitrit eller andre nitroserende midler i formuleringer, der indeholder dette produkt. Mistænkte kræftfremkaldende nitrosaminer kunne dannes. Spild af disse organiske materialer på varme fibrøse isoleringer kan føre til sænkning af selvantændelsestemperaturerne, hvilket muligvis kan resultere i selvantændelse. Da tømte beholdere indeholder produktrester, skal alle sikkerhedsdatablade og etiketter følges, selv efter at beholderen er tømt.

Generelle hygiejneregler Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares væk fra uforenelige materialer. Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Brændbar væske. Må ikke fryses.

Emballagegenstande Egnede beholder-/udstyrsmateriale. Aluminium. kobber. Kobberlegeringer. Galvaniserede beholdere. Zink.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser 2,2'-Iminodiethanol TWA: 0,2 mg/m³ * (Producentens data).

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
TRIETHANOLAMINE 102-71-6	-	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 6.2 mg/m ³
2,2'-Iminodiethanol 111-42-2	-	TWA: 0.46 ppm TWA: 2 mg/m ³ H* STEL: 0.92 ppm STEL: 4 mg/m ³

Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig eksponering Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Oplysninger om overvågningsprocedurer

Se den europæiske standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi)) eller tilsvarende national(e) standard(er). Se den europæiske standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)) eller tilsvarende national(e) standard(er). Se den europæiske standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Arbejdspladseksponering - Generelle krav for ydeevne ved procedurer til måling af kemiske stoffer)) eller tilsvarende national(e) standard(er).

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
TRIETHANOLAMINE 102-71-6	-	6.3 mg/kg [4] [6]	5 mg/m ³ [5] [6]
2,2-Iminodiethanol 111-42-2	-	0.13 mg/kg bw/day [4] [6]	0.75 mg/m ³ [4] [6] 0.5 mg/m ³ [5] [6]

Bemærkninger

[4]	Systemiske sundhedsvirkninger.
[5]	Lokale sundhedsvirkninger.
[6]	Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
TRIETHANOLAMINE 102-71-6	13 mg/kg [4] [6]	3.1 mg/kg [4] [6]	1.25 mg/m ³ [5] [6]
2,2-Iminodiethanol 111-42-2	0.06 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.125 mg/m ³ [4] [6] 0.125 mg/m ³ [5] [6]

Bemærkninger

[4]	Systemiske sundhedsvirkninger.
[5]	Lokale sundhedsvirkninger.
[6]	Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
TRIETHANOLAMINE 102-71-6	0.32 mg/l	5.12 mg/L	0.032 mg/l	-	-
2,2-Iminodiethanol 111-42-2	0.021 mg/L	0.095 mg/L	0.002 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejrings	Spildevandsbehandl ing	Jord	Føde-kæde
TRIETHANOLAMINE 102-71-6	1.7 mg/kg	0.17 mg/kg	10 mg/L	0.151 mg/kg	-
2,2-Iminodiethanol 111-42-2	0.092 mg/kg sediment dw	0.0092 mg/kg sediment dw	100 mg/L	1.63 mg/kg soil dw	1.04 mg/kg food

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Tekniske foranstaltninger skal anvendes til at holde eksponeringen under grænseværdien eller DNEL.

**Personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). I henhold til EN 16321-1.

Beskyttelse af hænder

Brug kemikalieresistente beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt. Handskerne skal leve op til EN-standard 374. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handsker skal fjernes og udskiftes, hvis der er tegn på nedbrydning eller gennembrud. Eksempler på foretrukne handskebarrierematerialer omfatter: Polyethylen (PE). Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL"). Eksempler på acceptable handskebarrierematerialer omfatter: Chloreret polyethylen (CPE). Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA).

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen) Beskyttelsesindeks ≥ 5	Polyethylen (PE) Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL") Chloreret polyethylen (CPE) Nitrilgummi Polyvinylalkohol (PVA)	> 0.35 mm	> 240 minutter
Korttids- Beskyttelsesindeks ≥ 3	Polyethylen (PE) Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL") Chloreret polyethylen (CPE) Nitrilgummi Polyvinylalkohol (PVA)	> 0.35 mm	> 60 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt. Kemikaliebestandig beskyttelsesdragt. Valg af specifikke genstande såsom ansigtsskærm, støvler, forklæde eller helkropsdragt vil afhænge af opgaven.

Åndedrætsværn**Anbefalet filtertype:**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.
Filter mod organiske gasser og dampe i overensstemmelse med EN 14387.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

**Foranstaltninger til begrænsning af
eksponering af miljøet**

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Farveløs Til gul
Lugt	Ammoniak
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab	Værdier
Smeltepunkt / frysepunkt	20.5 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	336.1 °C
Antændelighed	

Antændelsesgrænse i luft
Øvre antændelses- eller

Bemærkninger • Metode

@ 1013 hPa.

Forventes ikke at være en statisk akkumulerende brændbar væske.
Ingen oplysninger tilgængelige.

eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Flammepunkt	179 °C	Closed cup.
Selvantændelsestemperatur	324 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur		Ikke bestemt.
pH-værdi		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH (som vandig opløsning)	10.3	opløsning (0.1 %).
Kinematisk viskositet		Ingen tilgængelige data.
Dynamisk viskositet	934 mPa s	@ 20 °C.
Vandopløselighed	fuldstændig opløselig > 1000 g/l	@ 20 °C.
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient		Ikke bestemt.
Damptryk	< 0.0003 hPa	@ 21 °C.
Relativ massefylde	1.126	@ 20 °C.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	1.125 g/cm ³	@ 20 °C
Relativ dampmassefylde	5	Luft. = 1.
Partikelegenskaber		Ikke relevant.
Partikelstørrelse	.	
Partikelstørrelsesfordeling	.	

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt 149.19

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed 0.01 (n-butyl acetate=1)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Ingen reaktive farer kendt/forventet.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Opvarmning over 60°C i nærvær af aluminium kan resultere i korrosion og dannelse af brændbar brintgas. Undgå kontakt med: Oxiderende midler. Syrer. Halogenerede kulbrinter. Nitritter. Brændbar væske. Aluminium. Kobber. Galvaniserede metaller. Zink.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje****Produktinformation**

Indånding	Ved stuetemperatur er eksponering for damp minimal på grund af lav flygtighed; en enkelt eksponering er sandsynligvis ikke farlig.
Kontakt med øjnene	Kan forårsage let øjenirritation. Hornhindeskade er usandsynlig.
Kontakt med huden	Langvarig hudkontakt vil sandsynligvis ikke resultere i absorption af skadelige mængder. Gentagen kontakt med huden kan forårsage irritation, endda forbrændinger.
Indtagelse	Lav toksicitet ved indtagelse. Der forventes ingen skadelige virkninger i mængder, der sandsynligvis vil blive indtaget ved et uheld.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Kan forårsage let øjenirritation. Langvarig kontakt kan forårsage hudirritation.

Akut toksicitet**Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
TRIETHANOLAMINE	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
2,2-Iminodiethanol	= 1600 mg/kg (Rat)	> 8200 mg/kg (Rabbit)	= 3.35 mg/l (Rat) 4h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kortvarig kontakt er i det væsentlige ikke-irriterende for huden.

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	Dermal			Lokalirriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsage let øjenirritation

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	øje			Alvorlig øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
			Hudkontakt kan forårsage en allergisk hudreaktion hos en lille del af individer

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ

Carcinogenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Resultater
		Ikke kræftfremkaldende

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Resultater
		Ikke kræftfremkaldende

Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Resultater
		Ikke klassificeret

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Resultater
		Ikke klassificeret

enkel STOT-eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Evalueret af tilgængelige data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE-toksisk stof

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Evalueret af tilgængelige data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE-toksisk stof

STOT - gentagen eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Baseret på tilgængelige data er en STOT-RE klassificering ikke berettiget.

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Hos dyr er der rapporteret virkninger på følgende organer: Nyre Lever Hjerne Centralnervesystemet

Aspirationsfare

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber****Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger**Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet**Økotoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
Akut toksicitet	Pimephales promelas	LC50	11800 mg/L	96 timer	Beregningsmetode
ASTM E1192	Ceriodaphnia dubia	EF50	609.88 mg/L	48 timer	
DIN 38412 Part 9	Desmodesmus subspicatus	ErC50	216 - 512 mg/L	72 timer	

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Pimephales promelas	LC50	1460 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	Daphnia magna	EF50	55 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	2.2 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	EF10	1.1 mg/L	72 timer	
OECD-test nr. 209: Aktiveret slam, respirationsinhibitionstest (kulstof- og ammoniumoxidering)	activated sludge	EF50	> 1000 mg/L	3 timer	
Kronisk toksicitet	Daphnia magna	EF10	1.05 mg/L	21 dage	

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Persistens og nedbrydelighed**

Let bionedbrydelig.

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
			Let bionedbrydelig

2,2-Iminodiethanol (111-42-2)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301F: Let biologisk nedbrydelighed: Manometrisk respirometritest (TG 301 F)	28 dage	93% Biologisk nedbrydning	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Bioakkumulation**

Der er ingen data for dette produkt.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
TRIETHANOLAMINE	-2.53
2,2-Iminodiethanol	-2.46

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
TRIETHANOLAMINE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
2,2-Iminodiethanol	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Affald skal behandles som kontrolleret affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges. Tøm restindhold ud. Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse.

Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret
 (UN proper shipping name)
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret
 (UN proper shipping name)
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
TRIETHANOLAMINE 102-71-6	RG 49
2,2-Iminodiethanol 111-42-2	RG 49, RG 49bis

Tyskland**Vandfareklasse (WGK)**

lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
2,2-Iminodiethanol - 111-42-2	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

- TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
- DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
- EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
- AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
- NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding

PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

- H302 - Farlig ved indtagelse
- H315 - Forårsager hudirritation
- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
- H361fd - Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn
- H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Tekstforklaring

- SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:
- PBT: Persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) stoffer
- vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) stoffer

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16**

Klassificeringsprocedure

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
--	----------------

Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
 miljøstyrelsen
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
 Database over farlige stoffer
 International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
 Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
 National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
 Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
 New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
 Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af J Forth
 Udarbejdet af

Erstatter på datoen 24-jul-2023

Revisionsdato 09-dec-2025

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her