



Sikkerhedsdatablad TRIETHYLENTETRAMIN

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TRIETHYLENTETRAMIN
Produktnummer	918
Synonymer; handelsnavne	TRIETHYLENETETRAMINE LINEAR
CAS-nummer	112-24-3
EU-indexnummer	612-059-00-5
EF-nummer	203-950-6

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

Identificeret anvendelser	Chemical
---------------------------	----------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Emergency Contact Number (Outside Office Hours)	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
Nødstifælde (Kontortid)	+45 35 37 12 44
Sds No.	918

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU/1272/2008)

Fysiske farer	Ikke klassificeret.
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)	Xn; R21/22. C; R34. R52/53, R43
---	---------------------------------

2.2. Mærkningselementer

TRIETHYLENTETRAMIN

EF-nummer 203-950-6

Piktogram



Signalord Fare

Faresætninger

H302+H312 Farlig ved indtagelse eller ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forholdsregler ved brug

P260 Indånd ikke damp/ spray.
P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312 Ring til en GIFTINFORMATION/ læge i tilfælde af ubehag.
P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P363 Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
P405 Opbevares under lås.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn TRIETHYLENTETRAMIN
EU-indexnummer 612-059-00-5
CAS-nummer 112-24-3
EF-nummer 203-950-6
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

TRIETHYLENTETRAMIN

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg straks læge.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan medføre astma-lignende vejtrækning.
Indtagelse	Ætsningsskader.
Hudkontakt	Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
Øjenkontakt	Kan medføre sløret syn og alvorlig øjenskade.

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

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.
------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
------------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Oxider af følgende stoffer: Kulstof.
-------------------------	--------------------------------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
---	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
----------------------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
------------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
-------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
------------------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

TRIETHYLENTETRAMIN

Forholdsregler ved brug Undgå kontakt med huden og øjnene. Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Emballagen skal holdes tæt lukket. Må kun opbevares i den originale emballage. Egnede beholder materialer: Glas. Rustfrit stål.

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Stofkommentarer Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Øjen/ansigtsbeskyttelse Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig.

Anden hud- og kropsbeskyttelse Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

Åndedrætsværn Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende Væske.

Farve Farveløs til svagt gul.

Lugt Amin.

pH pH (fortyndet opløsning): 12 @ 10%

Smeltepunkt -78°C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval 274.6°C @

Flammepunkt 135°C

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 2.7 Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 0.58

Relativ massefylde 0.971 @ @ 25°C

Opløselighed Opløselig i vand.

Fordelingskoefficient log Kow: -2.65

Selv-antændelsestemperatur 335°C

TRIETHYLENTETRAMIN

Viskositet 27.8 mPa s @ 20°C

9.2. Andre oplysninger

Molvægt 146.24

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ikke bestemt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Organiske peroxider/hydroperoxider. Uorganiske peroxider. Kobber.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 1.719,0
mg/kg)

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 1.719,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ 1.465,0
mg/kg)

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 1.465,0

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Ætsningsfare.

Hudkontakt Farlig ved hudkontakt. Ætsningsfare. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Øjenkontakt Ætsningsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Dette produkt indeholder et stof, som er skadeligt for organismer, som lever i vand og som kan forårsage alvorlige langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

TRIETHYLENTETRAMIN

Toksicitet Produktet indeholder et stof, som er skadelig for organismer, der lever i vand.

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 330 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 31.1 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 20 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient log Kow: -2.65

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald skal behandles som kontrolleret affald. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2259

UN Nr. (IMDG) 2259

UN Nr. (ICAO) 2259

UN Nr. (ADN) 2259

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) TRIETHYLENTETRAMIN

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) TRIETHYLENTETRAMIN

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) TRIETHYLENETETRAMINE

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) TRIETHYLENTETRAMIN

TRIETHYLENTETRAMIN

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C7
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

National lovgivning	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Vejledning	CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.
Inventory Information	EINECS

TRIETHYLENTETRAMIN

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisions kommentarer	BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.
Revisions dato	01-05-2015
Revision	02
Erstatter dato	12-11-2012
SDS nummer	918
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger	R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse. R34 Ætsningsfare. R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Signatur	Jitendra Panchal
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.