

SIKKERHEDSDATABLAD

Udgave 6.2

Revisionsdato 18.06.2022

Trykdato 11.02.2024

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikatorer**

Produkt navn	:	TRIS (HYDROXYMETHYL) AMINOMETHANE HYDROCHLORIDE SALT
Produkt nummer	:	T3253
Mærke	:	Sigma
REACH No.	:	01-2120301688-54-XXXX
CAS-Nr.	:	1185-53-1

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

Identificerede anvendelser	:	Laboratoriekemikalier, Produktion af stoffer
----------------------------	---	--

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Merck Life Science ApS Vandtårnsvej 62A, DK-2860 SØBORG, DENMARK
Telefon	:	+45 43 56 59-20
Fax	:	+45 43 56 59-05
E-mail adresse	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer	:	+(45)-69918573 (CHEMTREC) Ved akut udrykning og livsfare - 112
------------------	---	---

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

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Mærkningselementer

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Formel	: C ₄ H ₁₁ NO ₃ ·ClH
Molekylvægt	: 157,60 g/mol
CAS-Nr.	: 1185-53-1
EF-Nr.	: 214-684-5

Ingen komponenter skal videregives i henhold til de gældende regler.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hvis det indåndes

Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft. Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.

I tilfælde af hudkontakt

Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.

Ved indtagelse.

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Skyl munden med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se afsnit 2,2) og / eller i afsnit 11

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data tilgængelige

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Carbonoxider

Nitrogenoxider (NO_x)

Hydrogenchlorid gas

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

5.4 Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå støvdannelse. Undgå indånding af dampe/tåge/gas.
For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen specielle miljømæssige forholdsregler kræves.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fej op og skovl. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.

Hygiejniske foranstaltninger

Generel praksis for erhvervshygiejne.

For forholdsregler se afsnit 2,2.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Opbevarings klasse

Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510): 11: Antændelige substanser

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt

Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder.

Beskyttelse af hud

Håndteres med handsker. Handsker skal undersøges inden brug. Brug rigtig teknik til at tage handskene af (uden at røre handskens ydre overflade) for at undgå hudkontakt til dette produkt. Bortskaffelse af forurenede handsker efter brug skal ske i overensstemmelse med gældende lovgivning samt god laboratorie praksis. Vask og tør hænderne.

De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf.

Kropsbeskyttelse

Vælg kropsbeskyttelse i relation til dets type, koncentrationen og mængden af farlige stoffer, og til det specifikke arbejdssted., Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er ikke nødvendig. Hvis der ønskes beskyttelse for støvgener brug type N95 (US) eller type P1 (EN143) støv maske. Brug udelukkende åndedrætsværn og komponenter testet og godkendt i henhold til passende lovgivning såsom NIOSH (USA) eller CEN (EU).

Kontrol af miljømæssig eksponering

Ingen specielle miljømæssige forholdsregler kræves.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Tilstandsform	fast
b) Farve	Ingen data tilgængelige
c) Lugt	Ingen data tilgængelige
d) Smeltepunkt/frysepunkt	150 - 152 °C
e) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
f) Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
g) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data tilgængelige
h) Flammepunkt	Ingen data tilgængelige
i) Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
j) Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
k) pH-værdi	Ingen data tilgængelige
l) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelige Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgængelige
m) Vandopløselighed	Ingen data tilgængelige
n) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
o) Damptryk	Ingen data tilgængelige
p) Massefylde	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	Ingen data tilgængelige
q) Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
r) Partikelegenskaber	Ingen data tilgængelige
s) Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
t) Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige

9.2 Anden sikkerhedsinformation

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen data tilgængelige

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

10.5 Materialer, der skal undgås

Baser, Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt - Rotte - hun - > 5.000 mg/kg

(OECD retningslinje 425)

Indånding: Ingen data tilgængelige

LD50 Hud - Rotte - han og hun - > 5.000 mg/kg

(OECD retningslinje 402)

Hudætsning/-irritation

Hud - rekonstrueret human epidermis (RhE)

Resultat: Ingen hudirritation

(OECD retningslinje 439)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjne - Oksecornea

Resultat: Ingen øjenirritation - 4 h

(OECD retningslinje 437)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Maksimeringstest - Marsvin

Resultat: negativ

(OECD retningslinje 406)

Kimcellemutagenicitet

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro

Testsystem: lungeceller fra kinesisk hamster

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD retningslinje 473

Resultat: negativ

Testtype: Ames test

Testsystem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD retningslinje 471

Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller

Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

11.2 Yderligere information

Toksicitet ved gentagen dosering - Rotte - han og hun - Oralt - No observed adverse effect level - > 1.000 mg/kg

lokalirriterende virkninger

Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk Statisk test LC50 - Leuciscus idus (Guldemde) - 460 mg/l - 96 h (OECD retningslinje 203)
Bemærkninger: (analogt med lignende forbindelser)
Værdien gives analogt med følgende stoffer: Tris(hydroxymethyl)-aminomethan

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr Statisk test EC50 - Daphnia magna (Stor dafnie) - > 117 mg/l - 48 h (OECD retningslinje 202)

Toksicitet overfor bakterier Statisk test EC50 - aktivt slam - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD retningslinje 209)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed aerob - Ekspositionsvarighed 28 d
Resultat: 97,1 % - Let bionedbrydeligt.
(OECD retningslinje 301F)

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende.

Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger. Dette er ikke nogen garanti for produktets egenskaber. Sigma-Aldrich Corporation og dets associerede selskaber kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade i forbindelse med brug eller kontakt med ovennævnte produkt. Se www.sigma-aldrich.com og bagsiden af faktura for yderligere vilkår og salgsbetingelser.

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til mlsbranding@sial.com.