

Ustedelsesdato 23-Aug-2018

Revisjonsdato 23-Aug-2018

Revisjonsnummer 1

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0
Cat No. : J63014a

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier.
Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Erlenbachweg 2
76870 Kandel
Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-postadresse tech@alfa.com
www.alfa.com
Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

1.4. Nødtelefonnummer

Norsk nødtelefon: +47 22 59 13 00
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-språk, 24 timers nødnummer)
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Informationscenter Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008****Fysiske farer**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Helsefarer

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Miljøfarer

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

2.2. Merkingselementer

SIKKERHETS DATABLAD

Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0

Revisjonsdato 23-Aug-2018

Fareutsagn

Sikkerhetssetninger

2.3. Andre farer

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponent | CAS-nr | EC-nr. | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008 |
|--|-----------|-------------------|--------------|--|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | 85.0 | - |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | 1185-53-1 | EEC No. 214-684-5 | 15.0 | - |

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|--|---|
| Kontakt med øyne | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp. |
| Hudkontakt | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer. |
| Svelging | Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. |
| Innånding | Flytt ut i frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer. |
| Personlig verneutstyr for førstehjelpere | Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen rimelig forutsigbare.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|---------------------|----------------------|
| Merknader til leger | Behandle symptomene. |
|---------------------|----------------------|

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

SIKKERHETS DATABLAD

Tris(hydroxymetyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0

Revisjonsdato 23-Aug-2018

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slukningsmidler

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

Farlige forbrenningsprodukter

Nitrogenoksider (NO_x), Hydrogenklorid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTSLIPPEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for flere miljøopplysninger.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bær personlig beskyttelsesutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå inntak og inhalasjon.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

SIKKERHETS DATABLAD

Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0

Revisjonsdato 23-Aug-2018

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer

Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

DNEL (Derived No Effect Level) Ingen informasjon tilgjengelig

| <u>Eksponeringsvei</u> | Akutt effekt (lokal) | Akutt effekt (systemisk) | Kroniske effekter (lokal) | Kroniske effekter (systemisk) |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Oral Dermal Innånding | | | | |

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Ingen under vanlige bruksforhold.

Personlig verneutstyr

Vernebriller Vernebriller med sideskjermer (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

| Hanskemateriale | Gjennombruddstid | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer (minstekrav) |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| Naturgummi Nitrilgummi Neopren PVC | Se produsentens anbefalinger | - | EN 374 | |

Hud- og kroppvern Langermede klær

Inspiser hansker før bruk

SIKKERHETS DATABLAD

Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0

Revisjonsdato 23-Aug-2018

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Åndedrettsvern

Verneutstyr er ikke nødvendig ved normal bruk.

Storskala / bruk i nødstilfeller

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer
Anbefalt filtertype: Partikler filtrere

Småskala / Laboratory bruk

Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| Utseende | Fargeløs | |
| Fysisk tilstand | Væske | |
| Lukt | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Luktterskel | Ingen data er tilgjengelig | |
| pH | 8.0 | |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Ingen data er tilgjengelig | |
| Mykgjøringspunkt | Ingen data er tilgjengelig | |
| Kokepunkt/kokepunktintervall | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Flammepunkt | Ingen informasjon tilgjengelig | Metode - Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordunstingstall | Ingen data er tilgjengelig | |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke relevant | Væske |
| Ekspljosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig | |
| Damptrykk | Ingen data er tilgjengelig | |
| Damp tetthet | Ingen data er tilgjengelig | (Luft = 1.0) |
| Tyngdekraft / Tetthet | Ingen data er tilgjengelig | |
| Bulktetthet | Ikke relevant | Væske |
| Vannløselighet | Blandbar | |
| Løselighet i andre løsemidler | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) | | |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen data er tilgjengelig | |
| Spaltingstemperatur | Ingen data er tilgjengelig | |
| Viskositet | Ingen data er tilgjengelig | |
| Eksplorative egenskaper | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Oksiderende egenskaper | Ingen informasjon tilgjengelig | |

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

SIKKERHETSDATABLAD

Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0

Revisjonsdato 23-Aug-2018

10.1. Reaktivitet

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering

Ingen informasjon tilgjengelig.

Farlige reaksjoner

Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Overoppheting.

10.5. Uforenlige materialer

Baser. Oxidizing agents.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Nitrogenoksider (NOx). Hydrogenklorid.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon

(a) akutt giftighet,;

Oral

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Dermal

Ingen data er tilgjengelig

Innånding

Ingen data er tilgjengelig

Toksikologidata for komponentene

| Komponent | LD50 munn | LD50 hud | LC50 Inhalering |
|-----------|-----------|----------|-----------------|
| Water | - | | |

(b) Hudetsende / irritasjon;

Ingen data er tilgjengelig

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

Ingen data er tilgjengelig

(d) Sensibilisering;

Respiratorisk

Ingen data er tilgjengelig

Huden

Ingen data er tilgjengelig

(e) mutagenitet i kjønnseller;

Ingen data er tilgjengelig

(f) kreftfremkallende;

Ingen data er tilgjengelig

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

(g) reproduksjonstoksisitet;

Ingen data er tilgjengelig

(h) STOT-enkel eksponering;

Ingen data er tilgjengelig

SIKKERHETSATABLAD

Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0

Revisjonsdato 23-Aug-2018

| | |
|---|--------------------------------|
| (i) STOT-gjentatt eksponering; | Ingen data er tilgjengelig |
| Målorganer | Ingen kjent. |
| (j) aspirasjonsfare; | Ingen data er tilgjengelig |
| Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede | Ingen informasjon tilgjengelig |

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet Økotoksisitetseffekter

| Komponent | Ferskvannsfisk | vannloppe | Ferskvannsalge | Microtox |
|--|----------------|--------------------|----------------|----------|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | | EC50 >100 mg/L/48h | | |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Persistens

Kan blandes med vann, Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er lite sannsynlig

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vannløselig, og kan spres i vannmiljøet Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av vannløseligheten. Svært mobile i jord

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

12.6. Andre skadevirkninger

Opplysninger om hormonhermer
Persistente organiske forurensende
Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere
Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes
Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

AVSNITT 13. DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---------------------------------------|--|
| Avfall fra rester / ubrukte produkter | De som produserer kjemisk avfall må finne ut om et kassert kjemikalium er klassifisert som kjemisk avfall. De må også informere seg om lokale, regionale og nasjonale forskrifter for farlig avfall for å sikre full og eksakt klassifisering. |
| Forurenset emballasje | Tøm ut resterende innhold. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. |
| Europeisk avfallskatalog | I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. |
| Annen informasjon | Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. |

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IMDG/IMO Ikke klassifisert

14.1. FN-nummer

ALFAAJ63014A

SIKKERHETS DATABLAD

Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0

Revisjonsdato 23-Aug-2018

14.2. FN-forsendelsesnavn
14.3. Transportfareklasse(r)
14.4. Emballasjegruppe

ADR Ikke klassifisert

14.1. FN-nummer
14.2. FN-forsendelsesnavn
14.3. Transportfareklasse(r)
14.4. Emballasjegruppe

IATA Ikke klassifisert

14.1. FN-nummer
14.2. FN-forsendelsesnavn
14.3. Transportfareklasse(r)
14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden Ikke aktuelt, emballert varer

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Internasjonale inventarlister X = oppført.

| Komponent | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA (Toxic Substance Control Act) | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL |
|--|-----------|--------|-----|--|-----|------|-------|------|-------|------|--------------|
| Water | 231-791-2 | - | | X | X | - | X | - | X | X | KE-3540 0 |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | 214-684-5 | - | | X | X | - | X | X | X | X | KE-3481 9 |

Nasjonale forordninger

| Komponent | Tyskland Water Klassifisering (VwVwS) | Tyskland - TA-Luft Klasse |
|--|---------------------------------------|---------------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | WGK 1 | |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke nødvendig for blandinger

SIKKERHETSATABLAD

Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride, 1M solution, pH 8.0

Revisjonsdato 23-Aug-2018

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

Forkortelser

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

IECSC – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

WEL - Administrativ norm

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

NOEC - Ingen observerert effekt konsentrasjon

PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealands stoffliste

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

LD50 - Dødelig dose 50%

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

Leverandører sikkerhetsdatabladet,

ChemAdvisor - LOLI,

Merck indeks,

RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ATE - Akutt giftighet estimat

VOC - Flyktige organiske sammensetninger

Klassifisering og prosedyre som brukes for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Fysiske farer

På grunnlag av testdata

Helsefarer

Beregningsmetode

Miljøfarer

Beregningsmetode

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Tilberedt av

Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Utstedelsesdato

23-Aug-2018

Revisjonsdato

23-Aug-2018

Revisjonsoppsummering

Opprinnelig utgivelse.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

Slutt på sikkerhetsdatabladet