

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Tris(hydroxymethyl)aminomethane**

Artikelnummer: A18494

CAS-nummer:

77-86-1

EG-nummer:

201-064-4

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.

Identifierad användning: SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / leverantör:

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Område där upplysningar kan inhämtas: Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I Sverige ring giftinformationscentralen tel 112 (akut) eller 08-331231 för ej akuta fall

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-språk, 24 timmars nödnummer)

Giftnotruf Universität Mainz / Giftinformationscentralen Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Andra faror som inte resulterar i klassificering Ingen information känd.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

Farosymboler



GHS07

Signalord Varning

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P362 Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P405 Förvaras inlåst.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser (ska anges).

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

CAS-nr. beteckning

77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Koncentration: ≤100%

Identifikationsnummer

EG-nummer: 201-064-4

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning:

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Inhämta omedelbart råd av läkare.

Efter kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Inhämta omedelbart råd av läkare.

Efter kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Efter förtäring: Se till att patienten kommer under läkarvård.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Handelsnamn: **Tris(hydroxymetyl)aminomethane**

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om denna produkt är inblandad i en brand kan följande frigöras:

Kolmonoxid och koldioxid

Kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Se till att ventilationen är tillräcklig.

Förebyggande av sekundära risker: Inga speciella åtgärder krävs.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hanteras i torr skyddsgas.

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Ingen information känd.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från vatten.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvaras i torr ädelgas.

Produkten är hygroskopisk.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:

Draghuv för kemiska ångor som fungerar på rätt sätt och som är konstruerad för farliga kemikalier med en fronthastighet på minst 30 meter per minut.

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

Ytterligare hänvisningar: Inga uppgifter

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsnudsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Upprätthålla en ergonomiskt lämplig arbetsmiljö.

Andningsskydd: Andningsskydd vid höga koncentrationer.

Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:

Använd andningsskydd med typ N95 (USA) eller PE (EN 143) cartidges som backup till tekniska kontroller. Riskbedömning bör utföras för att avgöra om luftrenande ansiktsskydd är lämpliga. Använd endast utrustning testade och godkända under gällande myndigheters standarder.

Handskydd:

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Handskmaterial Nitrilkautschuk

Handskmaterialets penetreringstid (i minuter) 480

Handsktjocklek 0.11 mm

Ögonskydd

Skyddsglasögon

Ansiktsskydd

Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Utseende:

Form: Kristallin

Lukt: Ej bestämd.

Lukttröskel: Ej bestämd.

pH-värde: Ej användbar.

Ändring av tillståndet

Smältpunkt / smältområde: 168-172 °C

Kokpunkt / kokområde: 219-220 °C (10mm)

Sublimeringstemperatur/-start: Ej bestämd

Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej bestämd.

Tändningstemperatur: Ej bestämd

Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: **Tris(hydroxymethyl)aminomethane**

(Fortsättning från sida 2)

Självantändbarhet:	Ej bestämd.
Explosionsfara:	Ej bestämd.
Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd
Övre:	Ej bestämd
Ångtryck:	Ej användbar.
Densitet:	Ej bestämd.
Relativ densitet	Ej bestämd.
Ångdensitet	Ej användbar.
Förångningshastighet	Ej användbar.
Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Ej bestämd
Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej bestämd.
Viskositet:	
Dynamisk:	Ej användbar.
Kinematisk:	Ej användbar.
9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen information känd.
10.2 Kemisk stabilitet Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
10.3 Risken för farliga reaktioner Reagerar med starka oxidationsmedel.
10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
10.5 Oförenliga material:
 Vatten/fukt
 Oxidationsmedel
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:
 Kolmonoxid och koldioxid
 Nitroösa gaser

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna
Akut toxicitet: Registreringsenheten för toxiska effekter av kemiska ämnen (RTECS) innehåller uppgifter om akut toxicitet för detta ämne.
Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden: Inga uppgifter
Hudirritation eller korrosion: Irriterar huden.
Ogonirritation eller korrosion: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Sensibilisering: Ingen sensibiliserande effekt känd.
Mutagenitet i könsceller: Inga kända biverkningar.
Cancerframkallande egenskaper:
 Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.
Reproduktionstoxicitet: Registreringsenheten för toxiska effekter av kemiska ämnen (RTECS) innehåller reproduktiva data för detta ämne.
Specifika mål organsystem toxicitet - upprepade exponering: Inga kända biverkningar.
Specifika mål organsystem toxicitet - enstaka exponering: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Fara vid aspiration: Inga kända biverkningar.
Subakut till kronisk toxicitet: Registreringsenheten för toxiska effekter av kemiska ämnen (RTECS) innehåller flera uppgifter dosering för detta ämne.
Ytterligare toxikologiska hänvisningar: Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet
Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
12.4 Rörligheten i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
Ytterligare ekologiska hänvisningar:
Allmänna hänvisningar:
 Vattenföreningssklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförening.
 Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
 Undvik spridning i omgivningen.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
PBT: Ej användbar.
vPvB: Ej användbar.
12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Rekommendation:
 Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.
 Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.
 Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.
Ej rengjorda förpackningar:
Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transport information

UN-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	Ej användbar
14.2 Officiell transportbenämning ADR, ADN, IMDG, IATA	Ej användbar
14.3 Faroklass för transport ADR, ADN, IMDG, IATA Klass	Ej användbar
Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA	Ej användbar
14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ej användbar.
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
UN "Model Regulation":	-

SE
(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: **Tris(hydroxymethyl)aminomethane**

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter:

Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.

Klassificering enligt VbF (Förordning om brännbara ämnen): Ej användbar

Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006. Ämnet inte finns.

Villkoren för restriktioner enligt artikel 67 och bilaga XVII i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning skall beaktas.

Ämnet är inte listat.

Bilaga XIV i Reach förordningarna (som kräver tillstånd för användning) Ämnet är inte listat.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Denna information ska endast ses som ett tillägg till arbetsgivarens egna information om ämnet och det är arbetsgivarens ansvar att göra en egen och oberoende bedömning av informationens ändamålsenlighet för lämpligt bruk och för att garantera fullgott skydd och säkerhet för de anställda. Denna information överlämnas utan garantier och om produkten används på ett sätt som inte är i enlighet med detta säkerhetsblad, eller i kombination med andra produkter eller processer, faller ansvaret på användaren.

Område som utfärdar säkerhetsdatablad: Global Marketing Department

Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

INECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3