

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

Oplysninger om produktet

Handelsnavn: **1,2-Epoxyhexane**
Artikelnummer: L07609
Producent/leverandør: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
 www.alfa-chemcat.com

Oplysningsgivende område: Oplysning i nødstilfælde:

Afdeling produktsikkerhed
 Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Fareidentifikation

Farebetegnelse:



Xi Lokalirriterende
 F Meget brandfarlig

Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø:

R 11 Meget brandfarlig.
 R 36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

GHS-Mærkningselementer



Fare

2.6/2 - Meget brandfarlig væske og damp.



Advarsel

3.2/2 - Forårsager hudirritation.
 3.3/2A - Forårsager alvorlig øjenirritation.
 3.8/3 - Kan irritere åndedrætssystemet.
 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.
 Hold beholderen tæt lukket.

forebyggelse:

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
 Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr/ventilations-/lys-/udstyr.
 Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
 Vask grundigt efter brug.

reaktion:

Bruges kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.
 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 Ved ubehag ring til en GIFTLINJE eller en læge.
 Særlig behandling (se etiket).
 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
 Forurenes tøj tages af og vaskes, tør det bruges igen.
 Ved brand: Anvend til slukning: CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle.
 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
 Opbevares under lås.
 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

opbevaring:

bortskaffelse:

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

**Kemisk karakterisering:
betegnelse (CAS-nr.)** 1,2-Epoxyhexane (CAS# 1436-34-6): 100%
Identifikationsnummer (-numre)
EINECS-nummer: 215-864-6

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding: Tilførsel af friskluft, i givet fald kunstigt åndedræt, varme. I tilfælde af vedvarende besvær skal lægen konsulteres.
Efter hudkontakt: Indhent straks lægens råd.
 Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.
Efter øjekontakt: Indhent straks lægens råd.
Efter indtagelse: Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.
 Indhent straks lægens råd.

5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande skal bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opstående gasser: Ved brand kan frigives:
 Kulmonoxid og kuldioxid
Særligt beskyttelsesudstyr: Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelsesluften.
 Bær fuld beskyttelsesdragt.

6 Forholdsregler ved udslip

Personrelevante forsigtighedsforanstaltninger: Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.
 Sørg for tilstrækkelig udluftning.
 Hold ildkilder borte.
**Forholdsregler for miljøbeskyttelse:
Fremgangsmåde ved rensning/optagelse:** Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.
 Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
 For tilstrækkelig ventilation skal sørges.
 Hold ildkilder borte.
Yderligere oplysninger For information om sikker håndtering se kapitel 7.
 For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8.
 For information om bortskaffelse se kapitel 13.

Handelsnavn: 1,2-Epoxyhexane

(fortsættelse fra side 1)

7 Omgang og opbevaring

Omgang:	Hold beholderen tæt lukket.
Anvisninger til sikker anvendelse:	Opbevares koldt og tørt i lukkede beholdere. For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.
Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed	Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning. Foranstaltninger mod elektrostatisk opladning skal træffes. Dampe kan sammen med luft danne en eksplosionsfarlig blanding.
Opbevaring:	Lagring på et køligt sted.
Krav til opbevaringsrum og beholdere:	Opbevares adskilt fra oxydationsmidler.
Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:	
Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:	Hold beholderen tæt lukket. Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.

8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:

Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg:	Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 100 fod i minuttet.
Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:	
Bortfalder:	
Yderligere oplysninger:	Ingen data
Personligt sikkerhedsudstyr:	De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes. Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Forurenet, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme. Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende. Undgå kontakt med hud og øjne.
Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:	Andedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer. Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden. Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden. Uigennemtrængelige handsker
Beskyttelse mod indånding:	
Beskyttelse af hænderne:	Ikke bestemt
Handskemateriale	Beskyttelsesbriller
Handskematerialets gennemtrængningstid	Ansigtsbeskyttelse
Beskyttelse af øjnene:	Arbejdsbeskyttelsesdragt
Beskyttelse af kroppen:	

9 Fysiske og kemiske egenskaber:

Generelle angivelser

Form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Ikke bestemt.
Tilstandsændring	
Smeltetemperatur/smelteområde:	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde:	118-120°C
Sublimeringstemperatur/-begyndelse:	Ikke bestemt
Flammepunkt:	15°C
Antændelsestemperatur:	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur:	Ikke bestemt
Eksplosionsgrænser:	
Nedre:	Ikke bestemt
Øvre:	Ikke bestemt
Damptryk:	Ikke bestemt
Densitet ved 20°C:	0,832 g/cm ³
Opløselighed/blandbarhed med vand:	
Vand:	Ikke eller lidt blandelig.

10 Stabilitet og reaktivitet

Stoffer, som bør undgås:	Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.
Farlige reaktioner:	Oxiderende stoffer
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen farlige reaktioner kendt. Kulmonoxid og kuldioxid

11 Toksikologiske oplysninger

Akut toksicitet:	
Primære irriteringsvirkning:	Irriterer huden og slimhinderne.
På huden:	Irriterende virkning.
Ved øjnene:	Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.
Sensibilisering:	Den akutte og kroniske toksicitet af denne substans er så vidt vides ikke helt kendt.
Yderligere toksikologiske oplysninger:	Der findes ingen klassificeringsdata om dette materiales cancerogene egenskaber hos EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

12 Miljøoplysninger:

Generelle oplysninger:	I almindelighed inget fare for vand Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.
-------------------------------	---

13 Anvisninger til bortskaffelse:

Produkt:	
Anbefaling:	Skal overgives til særpiltsamleren eller til sammelstedet for problemaffald. Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.

(fortsættelse på side 3)

DK

Handelsnavn: 1,2-Epoxyhexane

Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse.

(fortsættelse fra side 2)

**Urensede emballager:
Anbefaling:**

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger**Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende / indland):**

ADR/RID-GGVS/E klasse: 3 (F1) Brandfarlige væsker
Kemler-tal: 33
UN-nummer: 1993
Emballagegruppe: II
Godsets betegnelse: 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damtryk ved 50°C på højst 110 kPa) (1,2-Epoxyhexane)
Begrænsede mængder (LQ): LQ4
Transportkategori: 2
Tunnelrestriktionskode: D/E

Transport med søgående skib IMDG:

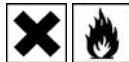
IMDG-klasse: 3
UN-nummer: 1993
Label: 3
Emballagegruppe: II
EMS-nummer: F-E, S-E
Korrekt teknisk navn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,2-Epoxyhexane)

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 3
UN/ID-nummer: 1993
Label: 3
Emballagegruppe: II
Korrekt teknisk navn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,2-Epoxyhexane)

UN "Model Regulation":

UN1993, BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S., 3, II

15 Forskrifter:**Deklaration i henhold til EØF-direktiver:****Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:**Xi Lokalirriterende
F Meget brandfarlig**R-sætninger:**11 Meget brandfarlig.
36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.**S-sætninger:**26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.**Nationale forskrifter:****Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning:**Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.
Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.**Fareklasse for vand:**

I almindelighed inget fare for vand.

16 Andre oplysninger

Arbejdsgivere bør udelukkende benytte denne information som et supplement til andre oplysninger, de har indsamlet, og de bør foretage uafhængige vurderinger af denne informations egnethed til at sikre korrekt brug og til at beskytte de ansattes helbred og sikkerhed. Denne information stilles til rådighed uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette Ark om Materialets Sikkerhedsdata, eller som sker i kombination med et hvilket som helst andet produkt eller i forbindelse med andre processer, er brugerens ansvar.

Området som udsteder datablad:

Afdelingen for Sundhed, Sikkerhed og Miljø.

Kontakt:

Zachariah Holt

Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)