

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktuppgifter
Handelsnamn: **1,2-Epoxyhexane**
Artikelnummer: L07609
Tillverkare / leverantör: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
Område där upplysningar kan inhämtas: Avdelning produktsäkerhet
Upplysningar i nödfall: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

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

2 Farliga egenskaper**Riskbeteckning:****Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

R 11 Mycket brandfarligt.
 R 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

GHS märkningssymboler

2.6/2 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

**Förebyggande:**

3.2/2 - Irriterar huden.
 3.3/2A - Orsakar allvarlig ögonirritation.
 3.8/3 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden.
 Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.
 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning.
 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 Tvätta grundligt efter användning.
 Får endast användas utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som gör det lättare att andas.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig.
 Särskild behandling (se etiketten).
 Vid hudirritation: Sök läkarvård.
 Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarvård.
 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.
 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
 Förvaras inlåst.
Avfall: Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

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

4 Åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.
Efter kontakt med huden: Inhämta omedelbart råd av läkare.
 Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Efter kontakt med ögonen: Inhämta omedelbart råd av läkare.
Efter förtäring: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
 Inhämta omedelbart råd av läkare.

5 Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckningsmedel: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas: Vid brand kan följande frigöras:
 Kolmonoxid och koldioxid
Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 Använd helskyddsdräkt.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personrelaterade försiktighetsåtgärder: Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
 Se till att ventilationen är tillräcklig.
 Håll åtslid från användningskällor.
Miljöskyddsåtgärder: Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.
Förfarandet vid rengöring/upptagning: Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
 Se till att ventilationen är tillräcklig.
 Håll borta tändkällor.
Ytterligare hänvisningar: Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
 Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
 Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

Hantering:
Hänvisningar beträffande säker skötsel: Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
 Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Handelsnamn: 1,2-Epoxyhexane

(Fortsättning från sida 1)

Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.**Lagring:
Krav på lagerutrymmen och behållare:
Hänvisningar beträffande sammanlagring:
Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**Förvaras svalt.
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.**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 100 fot per minut.

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:Utgår.
Ytterligare hänvisningar: Inga uppgifter**Personlig skyddsutrustning:
Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.**Andningsskydd:****Handskydd:****Handskmaterial**Andningsskydd vid höga koncentrationer.
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.
Ogenomsläppliga handskar
Ej bestämd
Skyddsglasögon
Ansiktsskydd
Arbetskyddsdräkt**Handskmaterialets penetreringstid
Ogonskydd****Kroppsskydd:****9 Fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter**Form: Vätska
Färg: Färglös
Lukt: Ej bestämd.**Ändring av tillståndet**Smältpunkt / smältområde: Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde: 118-120°C
Sublimeringstemperatur/-start: Ej bestämd

Flampunkt: 15°C

Tändningstemperatur: Ej bestämd

Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd

Explosionsgränser:Nedre: Ej bestämd
Övre: Ej bestämd

Ångtryck: Ej bestämd

Densitet vid 20°C: 0,832 g/cm³Löslighet i / blandbarhet med
Vatten: Ej resp. föga blandbar.**10 Stabilitet och reaktivitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

Ämnen som bör undvikas:

Oxidationsmedel

Farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

Farliga upplösningssprodukter:

Koldioxid och koldioxid

11 Toxikologisk information**Akut toxicitet:****Primär retningsseffekt:****På huden:**

Irriterar hud och slemhinnor.

På ögat:

Irriterande.

Sensibilisering:

Ingen sensibiliserande effekt känd.

Ytterligare toxikologiska hänvisningar:Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte kända till fullo.
Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.**12 Ekologisk information****Allmänna hänvisningar:**I allmänhet ingen risk för vattenförorening.
Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.**13 Avfallshantering****Produkt:****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:**

Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

Handelsnamn: **1,2-Epoxyhexane**

(Fortsättning från sida 2)

14 Transportinformation

Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):



ADR/RID-GGVS/E klass: 3 (F1) Brandfarliga vätskor
 Kemler-tal: 33
 UN-nummer: 1993
 Förpackningsgrupp: II
 Godsets beteckning: 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ångtryck vid 50 °C högst 110 kPa) (1,2-Epoxyhexane)
 Begränsade mängder (LQ): LQ4
 Transportkategori: 2
 Tunnelrestriktionskod: D/E

Havstransport IMDG/GGVSee:



IMDG/GGVSee-klass: 3
 UN-nummer: 1993
 Label: 3
 Förpackningsgrupp: II
 EMS-nummer: F-E, S-E
 Rätt tekniskt namn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,2-Epoxyhexane)

Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:



ICAO/IATA-klass: 3
 UN/ID-nummer: 1993
 Label: 3
 Förpackningsgrupp: II
 Rätt tekniskt namn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,2-Epoxyhexane)

UN "Model Regulation":

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

15 Gällande föreskrifter

Märkning enligt EEC-riktlinjer:

Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:



Xi Irriterande
 F Mycket brandfarligt

R-fraser: 11 Mycket brandfarligt.
 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

S-fraser: 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
 37 Använd lämpliga skyddshandskar.

Nationella föreskrifter:

Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.
 Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Vattenförorening - riskklass:

I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

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 datablad:

Avdelningen för hälsa, säkerhet och miljö.

Tilltal:

Zachariah Holt

Förkortningar och 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 Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)