

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget**Produktuppgifter**

Handelsnamn: **Acetic acid, glacial**
Artikelnummer: 36289
Tillverkare / leverantör: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

**Område där upplysningar kan inhämtas:
Upplysningar i nödfall:**

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

2 Farliga egenskaper**Riskbeteckning:**

C Frätande

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

R 10 Brandfarligt.
 R 35 Starkt frätande.

GHS märkningssymboler**Fara**

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Varning****Förebyggande:**

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.
 P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
 P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
 P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
 P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
 P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
 P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 P264 Tvätta grundligt efter användning.

Åtgärder:

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P301+P330+P331 VID FORTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Förvaring:

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.
 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 P310 Särskild behandling (se på etiketten).
 P321 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
 P363 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
 P370+P378 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
 P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
 P405 Förvaras inlåst.

Avfall:

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

**Kemisk karakterisering:
 beteckning (CAS-nr.)**
Identifikationsnummer
EINECS-nummer:
Indexnummer:

Acetic acid (CAS# 64-19-7), 100%
 200-580-7
 607-002-00-6

4 Åtgärder vid första hjälpen**Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
 Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Efter inandning:

Inhämta omedelbart råd av läkare.

Efter kontakt med huden:

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:**

Koldioxid
 Brandsläckningspulver
 Skum

Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:

Vid brand kan följande frigöras:
 Kolmonoxid (CO)

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.

Miljöskyddsåtgärder:

Håll åtslid från antändningskällor.

Förfarandet vid rengöring/upptagning:

Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.
 Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
 Använd neutraliseringsmedel.

Ytterligare hänvisningar:

Omhändertade förorenat material som avfall enligt punkt 13.
 Se till att ventilationen är tillräcklig.
 Håll borta tändkällor.

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.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.12.2009

Omarbetad: 07.12.2009

Handelsnamn: Acetic acid, glacial

(Fortsättning från sida 1)

Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.**Lagring:
Krav på lagerutrymmen och behållare:
Hänvisningar beträffande sammanlagring:**Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Ängor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**Inga speciella krav.
Förvaras åtskild från oxiderande och sura ämnen.
Förvaras åtskild från alkalier (betmedel).
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.**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:

Acetic acid	ppm
ACGIH TLV	10; 15-STEL
Austria MAK	10
Belgium TWA	10; 15-STEL
Denmark TWA	10
Finland TWA	10; 15-STEL (skin)
France VLE	10
Germany MAK	10
Hungary TWA	10 mg/m ³ ; 20 mg/m ³ -STEL
Japan OEL	10
Korea TLV	10; 15-STEL
Netherlands MAC-TGG	25 mg/m ³
Norway TWA	10
Poland TWA	5 mg/m ³ ; 35 mg/m ³ -STEL
Russia TWA	10; 5 mg/m ³ -STEL (skin)
Sweden NGV	5; 10-KTV
Switzerland TWA	10; 20-KZG-W
United Kingdom TWA	10; 15-STEL
Russia	10-STEL
Denmark	10-STEL
Finland	10-STEL
Hungary	10 mg/m ³ -STEL
Poland TWA	5 mg/m ³
Sweden	10-STEL
USA PEL	10

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.**Andningsskydd:
Ögonskydd**Undvik kontakt med ögonen och huden.
Andningsskydd vid höga koncentrationer.**Kroppsskydd:**Skyddsglasögon
Tättslutande skyddsglasögon
Helt ansiktsskydd
Ansiktsskydd
Arbetskyddsdräkt**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter**

Form:	Vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Stickande, tårretande

Ändring av tillståndet

Smältpunkt / smältområde:	16,6°C
Kokpunkt / kokområde:	118,1°C
Sublimeringstemperatur/-start:	Ej bestämd

Flampunkt: 40°C**Tändningstemperatur:** 426,6°C**Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd**Explosionsgränser:**

Nedre:	5,4 Vol %
Övre:	16,0 Vol %

Ängtryck vid 20°C: 15,2 hPa**Densitet vid 20°C:** 1,049 g/cm³**Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Fullständigt blandbar.**10 Stabilitet och reaktivitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:****Ämnen som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

Farliga reaktionerSyror
Baser
Oxidationsmedel
Aminer
Alkoholer
Metallpulver
Vatten/fukt
Inga farliga reaktioner kända.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: **Acetic acid, glacial**

Farliga upplösningsprodukter: Kolmonoxid och koldioxid

(Fortsättning från sida 2)

11 Toxikologisk information**Akut toxicitet:****Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral	LD50	3310 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/1H	5620 ppm/1H (mus)
Irriterande på hud	mild	50 mg/24H (hmn)
		50 mg/24H (rbt)
	severe	525 mg (rbt)

Primär reningseffekt:**På huden:**Frätande på hud och slemhinnor.
Irriterar hud och slemhinnor.**På ögat:**Starkt frätande.
Irriterande.**Sensibilisering:**

Ingen sensibiliserande effekt känd.

Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):

Vid djurförsök uppstår mutagena effekter.

Vid djurförsök uppstod reproduktionstoxiska effekter.

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage..
Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo.

Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**12 Ekologisk information****Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.**13 Avfallshantering****Produkt:****Rekommendation:**

Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.

Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

Ej rengjorda förpackningar:**Rekommendation:**

Avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

Rekommenderat rengöringsmedel:

Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

14 Transportinformation**Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):****ADR/RID-GGVS/E klass:**

8 (CF1) Frätande ämnen

Kemler-tal:

83

UN-nummer:

2789

Förpackningsgrupp:

II

Godsets beteckning:

2789 ISÄTTIKA

Begränsade mängder (LQ)

LQ22

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskod

D/E

Havstransport IMDG/GGVSee:**IMDG/GGVSee-klass:**

8

UN-nummer:

2789

Label

8+3

Förpackningsgrupp:

II

Marine pollutant:

Nej

Rätt tekniskt namn:

ACETIC ACID, GLACIAL

Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**ICAO/IATA-klass:**

8

UN/ID-nummer:

2789

Label

8+3

Förpackningsgrupp:

II

Rätt tekniskt namn:

ACETIC ACID, GLACIAL

UN "Model Regulation":

UN2789, ISÄTTIKA, 8 (3), II

15 Gällande föreskrifter**Märkning enligt EEC-riktlinjer:****Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**

C Frätande

R-fraser:10 Brandfarligt.
35 Starkt frätande.**S-fraser:**23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).
26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.12.2009

Omarbetad: 07.12.2009

Handelsnamn: Acetic acid, glacial

(Fortsättning från sida 3)

Nationella föreskrifter:**Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

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

Vattenförening - riskklass:

WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförening.

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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent

S