

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**Informatie over het produkt**

Handelsnaam: **Acetic acid, glacial**
Artikelnummer: 36289
Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid
Inlichtingen in noodsituatie: 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 Identificatie van de gevaren**gevaaromschrijving:**

C Bijtend

speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

R 10 Ontvlambaar.
 R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

GHS-etiketteringselementen**Gevaar**

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Waarschuwing****Preventie:**

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
 P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
 P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
 P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
 P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
 P242 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
 P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
 P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
 P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

Reactie:

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
 P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Opslag:

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
 P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO₂, bluspoeder of waterstraal.

Verwijdering:

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering:
omschrijving (CAS-Nr.)
Identificatienummer(s)
EINECS-nummer:
Catalogusnummer:

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

4 Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:
Na het inademen:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

na huidcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen**Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxyde
 Bluspoeder
 Schuim

Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:

Bij een brand kan vrijkomen:
 Koolmonoxyde (CO)

speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 Volledig beschermende overall aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat**Vorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

Procedure voor het reinigen/opnemen:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
 Neutralisatiemiddel gebruiken.

Aanvullende gegevens:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
 Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

Handelsnaam: **Acetic acid, glacial**

(Vervolg van blz. 1)

7 Hantering en opslag

Handling: Informatie m.b.t. veilig hanteren:	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Aërosolvorming vermijden.
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:	Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken. Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit. Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Opslag: Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:	Geen bijzondere eisen. Niet bewaren met oxiderende en zure stoffen. Niet bewaren met alkaliën (logen).
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:	Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:	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
Aanvullende gegevens:	Geen gegevens
Persoonlijke beschermingsvoorzieningen: Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Adembescherming bij hoge concentraties.
Ademhalingsbescherming: Oogbescherming:	Veiligheidsbril Nauw aansluitende veiligheidsbril Volledige gezichtsbescherming.
Lichaamsbescherming:	Gezichtsbescherming Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

Algemene gegevens	
Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Stekend, tot tranen prikkelend
Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	16,6°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	118,1°C
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald
Vlampunt:	40°C
Ontstekingstemperatuur:	426,6°C
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	5,4 Vol %
bovenste:	16,0 Vol %
Stoomdruk bij 20°C:	15,2 hPa
Dichtheid bij 20°C:	1,049 g/cm ³
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: Water:	Volledig mengbaar.

Handelsnaam: **Acetic acid, glacial**

(Vervolg van blz. 2)

10 Stabiliteit en reactiviteit
Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:
te vermijden stoffen:

 Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
 Zuren
 Basen
 Oxidatiemiddelen
 Amines
 Alcoholen
 Metaalpoeders
 Water/vocht
 Geen gevaarlijke reacties bekend.
 Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolmonoxyde en kooldioxyde
Gevaarlijke reacties**Gevaarlijke ontledingsproducten:****11 Toxicologische informatie****Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	3310 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/1H	5620 ppm/1H (mus)
Irriterende werking voor de huid	mild	50 mg/24H (hmn)
		50 mg/24H (rbt)
	severe	525 mg (rbt)

Primaire aandoening: op de huid:

Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

Prikfelt de huid en de slijmvliezen.

aan het oog:

Sterk bijtend effect.

Prikkeling

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Overgevoeligheid:**Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**

Mutagene effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.

Reproducerende effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.

Aanvullende toxicologische informatie:

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.

12 Ecologische informatie**Algemene informatie:**
 Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
 Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
 Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
13 Instructies voor verwijdering**Produkt:****Aanbeveling:**

Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer**Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):****ADR/GGVS/E klasse:**

8 (CF1) Bijtende stoffen

Kemler-getal:

83

UN-nummer:

2789

Verpakkingsgroep:

II

Omschrijving van het goed:

2789 IJSAZIJN (AZIJNZUUR)

Beperkte hoeveelheden (LQ)

LQ22

Vervoerscategorie

2

Tunnelbeperkingscode

D/E

Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**IMDG/GGVSee-klasse:**

8

UN-nummer:

2789

Label

8+3

Verpakkingsgroep:

II

Marine pollutant:

Neen

Juiste technische benaming:

ACETIC ACID, GLACIAL

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**ICAO/IATA-klasse:**

8

UN/ID-nummer:

2789

Label

8+3

Verpakkingsgroep:

II

Juiste technische benaming:

ACETIC ACID, GLACIAL

UN "Model Regulation":

UN2789, IJSAZIJN (AZIJNZUUR), 8 (3), II

Handelsnaam: **Acetic acid, glacial**

(Vervolg van blz. 3)

15 Wettelijk verplichte informatie

Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:

Kenletter en gevaaromschrijving van het product:



C Bijtend

- R-zinnen:** 10 Ontvlambaar.
35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- S-zinnen:** 23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Gevaarklasse v. water:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Blad met gegevens van de afgifte-sector contact:

Afkortingen en acroniemen:

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.
Zachariah Holt

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