

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása**A termékkel kapcsolatos anyagok**

Kereskedelmi megnevezés:

Acetic acid, glacial

Cikkszám:

36289

Gyártó/szállító:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Információt nyújtó terület:

Termékbiztonsági osztály
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftnotruf.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

Szükség esetén nyújtott információ:

2 A veszélyek azonosítása**A veszély megjelölése:**

C Maró

Az emberek és a környezet
veszélyeztettségére vonatkozó különleges
információkR 10 Kis mértékben tűzveszélyes.
R 35 Súlyos égési sérülést okoz.**GHS címkézési elemek****Veszély**

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Figyelem**H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
P210 Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
P242 Szikramentes eszközök használandók.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**Megelőzés:**P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.**Elhárító intézkedés:**

P304+P340 BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO2, poroltó vagy vízsugár.

Tárolás:

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként:

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés:

Acetic acid (CAS# 64-19-7), 100%

történet megjelölés (CAS-számmal)

Azonosítási szám(ok)

EINECS-szám:

200-580-7

Indexszám:

607-002-00-6

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
Azonnal kérjük orvosi tanácsot.

Belélegzés után:

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A szemmel való érintkezés után:

Azonnal kérjük orvosi tanácsot.
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Azonnal kérjük orvosi tanácsot.

5 Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő tűzoltószerek:

Széndioxid
Poroltó
HabAz anyag, égéstermekei vagy képződő gázai
által keltett különleges veszélyeztettség:Tűzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid (CO)
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.

Különleges védőfelszerelés:

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés eseténSzemélyekre vonatkoztatott biztonsági
intézkedések:Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Környezetvédelmi intézkedések:

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Használjunk semlegesítő szereket.

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

További információk:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

Kereskedelmi megnevezés: Acetic acid, glacial

(folytatása 1 oldalon.)

7 Kezelés és tárolás

Kezelés:	
Információk a biztonságos kezeléshez:	A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk. Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk. Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. Kerüljük az aeroszol képződést.
Tűz- és robbanásvédelmi információk:	Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk. Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen. Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
Raktározás:	
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:	Nincsenek különleges követelmények.
Együttes tárolással kapcsolatos információk:	Ne tároljuk együtt oxidáló és savas anyagokkal. Ne tároljuk együtt lúgokkal.
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:	Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk. Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk. Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához: Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 100 láb/perc

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

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
	Nincs adat.

Pótlólagos információk:

Személyes védőfelszerelés:
Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Védőálc nagy koncentrációk esetén.
Védőszemüveg.
Jól záró védőszemüveg.
A teljes arcot védő maszk.
Arcvédelem.
Védőruházat.

Légzésvédelem:
Szemvédelem:

Testvédelem:

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Forma:	Folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós szagú, könnyezést okozó

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	16,6°C
Forráspont/forrási tartomány:	118,1°C
Szublimációs hőmérséklet/kezdet:	Nincs meghatározva

Robbanáspont:

40°C

Gyulladás hőmérséklet:

426,6°C

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva

Robbanási határok:

Alsó:	5,4 Vol %
Felső:	16,0 Vol %

Gőznyomás 20°C-nál:

15,2 hPa

Sűrűség 20°C-nál:

1,049 g/cm³

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

10 Stabilitás és reakcióképesség

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

(folytatása 3 oldalon.)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Felülvizsgálat 07.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: Acetic acid, glacial

Kerülendő anyagok: Savak
Lúgok
Oxidálószer
Aminok
Alkoholok
Fémporok
Víz/nedvesség

Veszélyes reakciók
Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
Szénmonoxid és széndioxid

(folytatása 2 oldalon.)

11 Toxikológiai információk**Akut toxicitás:****Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szájon át	LD50	3310 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/1H	5620 ppm/1H (mus)
Irritáló hatás bőrön	mild	50 mg/24H (hmn)
	severe	50 mg/24H (rbt)
		525 mg (rbt)

Primer ingerhatás:

A bőrön: A bőre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás
Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

A szemben:

Erős maróhatás.
Ingerlő hatás.

Érzékenyítés:**Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):****További toxikológiai információk:**

Szenzibilizáció (nem ismeretes)
Allatkísérletek során mutagén hatások léptek fel.
Allatkísérletek során reprodukciótoxicus hatások léptek fel.
Az anyag lenyelése erős maróhatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.
Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben.
Az EPA, az IARC, NTP, OSHA vagy az ACIGH nem tartalmaz besorolási adatokat az anyag rákkeltő tulajdonságaival kapcsolatban.

12 Ökológiai információk**Általános információk:**

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

13 Ártalmatlanítási szempontok

Termék:
Ajánlás: A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe venni.
Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.
A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerrel együtt.

14 Szállítási információk**ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**

ADR/RID-GGVS/E osztály: 8 (CF1) Maró anyagok
Kemler-szám: 83
UN-szám: 2789
Csomagolási csoport: II
Az áru megjelölése: 2789 ECETSAV, JÉGECET
Korlátozott mennyiség (LQ): LQ22
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: D/E

Tengeri szállítás IMDG:

IMDG-osztály: 8
UN-szám: 2789
Label: 8+3
Csomagolási csoport: II
Marine pollutant: Nem
Helyes műszaki megnevezés: ACETIC ACID, GLACIAL

Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály: 8
UN/ID szám: 2789
Label: 8+3
Csomagolási csoport: II
Helyes műszaki megnevezés: ACETIC ACID, GLACIAL

UN "Model Regulation":

UN2789, ECETSAV, JÉGECET, 8 (3), II

H
(folytatása 4 oldalon.)

Kereskedelmi megnevezés: Acetic acid, glacial

(folytatása 3 oldalon.)

15 Szabályozási információk**EGK irányelvek szerinti jelölés:****A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

C Maró

R-anyagok:10 Kis mértékben tűzveszélyes.
35 Súlyos égési sérülést okoz.**S-anyagok:**23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a megfelelő szöveget a gyártó határozza meg).
26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
45 Baleset vagy rosszullett esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.**Országos előírások:****Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**Vegyűk figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
Kizárólag szakképzett személyek használhatják.**Vízveszélyeztetési osztály:**

WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

16 Egyéb információk

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

Az adatlapot kiállító szerv:

Munkaegészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi osztály

Kapcsolattartási partner:

Zacharián Holt

Rövidítések és mozaikszavak: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