

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Údaje k produktu

Obchodní označení:

Acetic acid, glacial

Číslo artiklu:

33252

Číslo ES (EINECS):

200-580-7

Identifikace výrobce/dovozce:

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

Obor poskytující informace:

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

Informace při nebezpečí:

2 Identifikace rizik

Označení nebezpečí:



C Žíravý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

R 10 Hořlavý.
R 35 Způsobuje těžké poleptání.

Prvky štítku GHSs

**Nebezpečí**

3.2/1A - Způsobuje těžké popálení kůže a poškození očí.

**Pozor**

Prevence:

2.6/3 - Hořlavá kapalina a páry.
Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení.
Používejte nevybušné elektrické/větrací/světelné vybavení.
Používejte pouze nástroje z nejspřecitlivějšího kovu.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
Po manipulaci důkladně omyjte.

Reakce:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
PRI POZITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
JE-LI NA KŮŽI (nebo ve vlasech): Okamžitě svlékněte/odložte kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
PRI VDECHNŮTI: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.
JE-LI V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymoutit snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Je nutné zvláštní ošetření (viz štítek).
Před opětovným použitím kontaminované oblečení vyperte.
V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkanou vodní paprsky.
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Skladujte uzamčeno.
Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Skladování:

Likvidace:

3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

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

Číslo CAS:

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES (EINECS):

200-580-7

Indexové číslo:

607-002-00-6

R-věta:

10-35

S-věta:

23-26-45

4 Poskytnutí první pomoci

Obecná upozornění:

Neprodlané odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Ihned se poradit s lékařem.

Při požití:

Ihned se informovat u lékaře.

5 Opatření pro zdočování požáru

Doporučené hasící prostředky:

CO₂
Hasicí prášek
Pěna

Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:

Při požáru se může uvolnit:
CO nebo CO₂

Zvláštní ochranná výstroj:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Celkový ochranný oděv nosit.

6 Opatření při nenadálém uvolnění:

Opatrnostní opatření vztahující se na osoby:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Nepřibližovat se s ohněm.

Opatření ekologická:

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Nedopustte, aby látka byla uvolněna životního prostředí bez příslušných vládních povolení.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Neutralizační prostředky použít.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Nepřibližovat se s ohněm.
Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

Přidavná upozornění:

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

Obchodní označení: **Acetic acid, glacial**

(pokračování od strany 1)

7 Zacházení a skladování

Zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení:

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Žádné zvláštní požadavky.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Store away from strong bases.

Upozornění k hromadnému skladování:

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby nebo osoby jimi pověřené.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření:

Správně fungující chemická digestor určená pro nebezpečné chemikálie, s průmernou rychlostí nejméně 30 m (100 ft) za minutu.

Kontrolní parametry:

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
Další upozornění:	Žádné údaje

Další upozornění:

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana očí:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.
Ochranné brýle
Uzavřené ochranné brýle
Ochrana celé tváře.
Ochrana obličeje
Pracovní ochranné oblečení

Ochrana těla:

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Forma:	Tekutina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Štiplavý, dochází k slzení

Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	16,6°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	118,1°C
Teplota sublimace/dolní mez:	Neurčeno

Bod vzplanutí:

40°C

Zápalná teplota:

426,6°C

Teplota rozkladu :

Neurčeno

Hranice exploze:

Dolní mez:	5,4 Vol %
horní:	16,0 Vol %

Tlak par při 20°C:

15,2 hPa

Hustota při 20°C:

1,049 g/cm³

Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

10 Stálost a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

Oxidací činidla
Zásady
Aminy
Alkoholy

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

Obchodní označení: Acetic acid, glacial

Nebezpečné reakce: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
Nebezpečné produkty rozkladu: CO nebo CO₂

(pokračování od strany 2)

11 Údaje k toxikologii

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	3310 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/1H	5620 ppm/1H (mus)
Dráždivé působení na pokožku	mild	50 mg/24H (hmn)
		50 mg/24H (rbt)
	severe	525 mg (rbt)

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Leptavé účinky na kůži a sliznice.

na zrak: Dráždí kůži a sliznice.

Senzibilita: Silné leptavé účinky

Další údaje (k experimentální toxikologii): Dráždivé účinky

Doplňující toxikologická upozornění: Nejen známo žádné senzibilizující působení.

Při pokusu na zvířatech se vyskytly mutagenní účinky.

Při pokusu na zvířatech se vyskytly reprodukčně-toxické účinky.

Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

Pokud je nám známo, není akutní a chronická toxicita této látky plně známa.

Od EPA, IARC, NTP, OSHA ani ACGIH nelze získat žádné klasifikační údaje o karcinogenních vlastnostech této látky.

12 Údaje k ekologii

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

13 Pokyny k likvidaci

Produkt:

Doporučení:

Pokyny ohledně správné likvidace vyhledejte ve státních nebo místních předpisech.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Kontaminované obaly:

Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Doporučený čisticí prostředek:

Voda, jako s přísadami čisticích prostředků.

14 Předpisy pro dopravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



ADR/RID-GGVS/E třída: 8 (CF1) Žíravé látky

Kemlerovo číslo: 83

Výstražná tabule: Číslo UN: 2789

Obalová skupina: II

Označení nákladu: 2789 KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ

Omezené množství (LQ) LQ22

Přepravní kategorie 2

Námořní přeprava IMDG:



IMDG-třída: 8

SN-číslo: 2789

Label 8+3

Obalová skupina: II

Správný technický název: ACETIC ACID, GLACIAL

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



ICAO/IATA-třída: 8

SN/ID-číslo: 2789

Label 8+3

Obalová skupina: II

Správný technický název: ACETIC ACID, GLACIAL

UN "Model Regulation":

UN2789, KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ, 8 (3), II

15 Informace o předpisech

Označení podle právních linií EHS:

Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



C Žíravý

R-věty:

10 Hořlavý.
35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty:

23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní datový list
podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

Obchodní označení: Acetic acid, glacial

(pokračování od strany 3)

Národní předpisy:**Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

Stupeň ohrožení vody:

VOT 1 (Samozažazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 Ostatní údaje:

Zamestnanci by měli tyto informace používat pouze jako doplněk dalších informací, které sami shromáždili, a měli by nezávisle posuzovat vhodnost těchto informací, aby se zajistilo správné použití, ochrana zdraví a bezpečnosti zamestnancu. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky; jakékoli použití výrobku, které není v souladu s těmito Údaji o bezpečnosti materiálu, je na vlastní odpovědnost uživatele, stejně jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Oddělení zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Poradce:

Zachariah Holt

Zkratky a akronymy:

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

CZ