

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Obchodní označení: *Acetic acid, glacial*

Číslo výrobku: 015159

Číslo CAS: 64-19-7

Číslo ES (EINECS): 200-580-7

Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie

Identifikace výrobce/dovozce:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

MSDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Obor poskytující informace:

Promega UK Ltd.
Delta House
Southampton Science Park
Southampton SO16 7NS
UNITED KINGDOM
Tel: (44) 23 8076 0225
Fax: (44) 23 8076 7014

email address: auscustserv@promega.com

Nouzové telefonní číslo:

For Chemical Emergency ONLY (spill, leak, fire, exposure or accident), call CHEMTREC at 1-800-424-9300
For call originating outside the United States dial 001-703-527-3887

2 Identifikace nebezpečnosti

Označení nebezpečí:



C Žiravý

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

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Klasifikace odpovídá dohodám dodatku B k rakouskému Nařízení o chemikáliích, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Acetic acid, glacial

(pokračování strany 1)

Prvky štítku GHS



Nebezpečí

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



Varování

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Prevence:

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

Reakce:

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Likvidace:

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Číslo CAS:

64-19-7 kyselina octová

Identifikační číslo(čísla)

Číslo ES (EINECS): 200-580-7

Indexové číslo: 607-002-00-6

4 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Ihned se spojit s lékařem.

Při nadýchání: Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned přivolat lékaře.

Při zasažení očí: Ihned povolat lékaře.

Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Upozornění pro lékaře:

Mohou nastat následující příznaky: žádný

5 Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Acetic acid, glacial

(pokračování strany 2)

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

6 Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Nosit osobní ochranný oděv.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

7 Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení:

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

Kontrolní parametry:

64-19-7 kyselina octová

NPK Krátkodobá hodnota: 35 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 25 mg/m³

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst a nepít.

Na pracovišti musí být zajištěna možnost na mytí.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Acetic acid, glacial

(pokračování strany 3)

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Skupenství:	Tekutina
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Pichlavý

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: 16,6°C

Teplota (rozmezí teplot) varu: 118°C

Bod vzplanutí: 21 - 55°C

Zápalná teplota: 485°C

Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Meze výbušnosti:

Dolní mez: 4 Vol %

Horní mez: 17 Vol %

Tenze par při 20°C: 16 hPa

Hustota při 20°C: 1,05 g/cm³

Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

Hodnota pH při 20°C: 2,5

Organická ředidla: 100,0 %

10 Stálost a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

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

Nebezpečné reakce: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: *Acetic acid, glacial*

(pokračování strany 4)

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

64-19-7 kyselina octová

Orálně	LD50	3310 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	1060 uL/kg (Rabbit)

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.

na zrak:

Silné leptavé účinky

Dráždivé účinky

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

Doplňující toxikologická upozornění:

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

12 Ekologické informace

Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost): Není k dispozici

Chování v ekologickém prostředí:

Mobilita a bioakumulační potenciál: Není známo

Ekotoxické účinky:

Poznámka: Není k dispozici

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

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

Nesmí nezředitelný nebo nezneutralizovaný proniknout do odpadních vod nebo jímek.

13 Pokyny pro odstraňování

Produkt:

Doporučení:

Likvidace by měla být v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy. Naleznete v § 7: Manipulace a skladování, a § 8: Kontrola expozice / osobní ochrana pro další zpracování informací a ochrany zaměstnanců.

Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Acetic acid, glacial

(pokračování strany 5)

14 Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



ADR/RID-GGVS/E třída: 8 (CF1) Žiravé látky
Kemlerovo číslo: 83
Výstražná tabule: Číslo UN: 2789
Typ obalu: II
Etiketa: 8+3
Označení nákladu: 2789 KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ
Kód omezení pro tunely: D/E

Námořní přeprava IMDG:



IMDG-třída: 8
Číslo UN: 2789
Label: 8+3
Typ obalu: II
EMS-skupina: F-E,S-C
Látka znečišťující moře: Ne
Segregation groups: Acids
Technický název: ACETIC ACID, GLACIAL

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



ICAO/IATA-třída: 8
Číslo UN: 2789
Label: 8+3
Typ obalu: II
Technický název: ACETIC ACID, GLACIAL

UN "Model Regulation": UN2789, KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ, 8 (3), II

15 Informace o předpisech

Označení podle právních směrnic EHS:

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

R-věty:

35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty:

1 Uchovávejte uzamčené.

23 Nevdechovat aerosol, výpary

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Acetic acid, glacial

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

(pokračování strany 6)

Národní předpisy:

Třída	podíl v %
II	100,0

Stupeň ohrožení vody: VOT I (zařazení v listině): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

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

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**