

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: Guanidine Hydrochloride

Číslo výrobku: 011063

Číslo CAS: 50-01-1

Číslo ES (EINECS): 200-002-3

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:



Xn Zdraví škodlivý

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

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici 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.

Prvky štítku GHS

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Guanidine Hydrochloride

(pokračování strany 1)

**Varování***H302 - Zdraví škodlivý při požití.**H315 - Dráždí kůži.**H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.***Prevence:***P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.***Reakce:***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.**P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).**P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.**P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.***Likvidace:***P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.***3 Složení nebo informace o složkách****Chemická charakteristika:****Číslo CAS:***50-01-1 guanidin-hydrochlorid***Identifikační číslo(čísla)***Číslo ES (EINECS): 200-002-3**Indexové číslo: 607-148-00-0***4 Pokyny pro první pomoc****Všeobecné pokyny:***Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.**Lékařský dohled nejméně 48 hodin.****Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.***Při styku s kůží:***Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.***Při zasažení očí:***Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.***Při požití:***Ihned vyhledat lékaře.**Ihned se informovat u lékaře.***Upozornění pro lékaře:***Mohou nastat následující příznaky: žádný***5 Opatření pro hašení požáru****Vhodná hasiva:***CO₂, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.*

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Guanidine Hydrochloride

(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 osobní ochranný oděv.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

7 Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení:

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Produkt není hořlavý.

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: Odpadá

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.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst a nepít.

Po zacházení s produktem ihned důkladně očistit pokožku.

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

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

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Guanidine Hydrochloride

(pokračování strany 3)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Skupenství:	Prášek
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Bez zápachu

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	164-169°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Látka se nedá zapálit.

Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Hustota při 20°C: 1,34 g/cm³

Rozpustnost ve / směsitelnost s

vodě:	Rozpustná.
Organická ředidla:	0,0 %

Obsah netěkavých složek: 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: Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

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

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

50-01-1 guanidin-hydrochlorid

Orálně	LD50	475 mg/kg (Rat)
Dráždivé působení na oči	acute	500 mg (Rabbit)

Primární dráždivé účinky:

na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

na zrak: Dráždivé účinky

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Guanidine Hydrochloride

(pokračování strany 4)

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.

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.

14 Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující): *Není regulováno***ADR/RID-GGVS/E třída:** -**Výstražná tabule: Číslo UN:** 2811*Není regulováno***Označení nákladu:**

2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.

Námořní přeprava IMDG:**Látka znečišťující moře:***Ne***Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:***Není regulováno***UN "Model Regulation":** UN2811, LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.

15 Informace o předpisech

Označení podle právních směrnic EHS:

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

R-věty:

22 Zdraví škodlivý při požití.

36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty:

22 Nevdechujte prach.

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

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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

Národní předpisy:**Stupeň ohrožení vody: VOT 1**(zařazení v listině): slabě ohrožující vodní zdroje.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Guanidine Hydrochloride

(pokračování strany 5)

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**