

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: *Phenylmethylsulfonyl Fluoride*

Číslo výrobku: 013084

Číslo CAS: 329-98-6

Číslo ES (EINECS): 206-350-2

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:



T Toxický

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

R 23/25 Toxický při vdechování a při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Phenylmethylsulfonyl Fluoride

(pokračování strany 1)

Prvky štítku GHSs

Nebezpečí
H301 - Toxický při požití.
H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

Nebezpečí
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Reakce:
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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 nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P320 Je nutné odborné ošetření (viz na tomto štítku).
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:
329-98-6 alpha-toluenesulphonyl fluoride
Identifikační číslo(čísla)
Číslo ES (EINECS): 206-350-2

4 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.
Postižené dopravit na čerstvý vzduch.
Postižené nenechat bez dozoru.
Zavést lékařské ošetření.
Při dýchacích potížích zavést kyslíkovou terapii.
Lékařský dohled nejméně 48 hodin.
Při nadýchání:
Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Ihned zavolat lékaře.
Při styku s kůží: *Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.*
Při zasažení očí: *Ihned povolat lékaře.*
Při požití:
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Phenylmethylsulfonyl Fluoride

(pokračování strany 2)

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:

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

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

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Použít ochranný dýchací přístroj.*

6 Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Nosit ochrannou výstroj. Nestrážená osoba se nesmí přibližovat.

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně.

Nosit osobní ochranný oděv.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

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:

Dobré odprašování.

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Pracovat jen v odtahu.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

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.*

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Phenylmethylsulfonyl Fluoride

(pokračování strany 3)

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.
 Ochranný oděv odděleně přechovávat.
 Zamezit styku se zrakem.
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
 Během práce nejíst a nepít.
 Na pracovišti musí být zajištěna možnost na mytí.

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:	Pevné
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	92-94°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: Není určena.

Rozpustnost ve / směsitelnost s

vodě:	Nerozpustná.
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: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Phenylmethylsulfonyl Fluoride**Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

(pokračování strany 4)

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita:**Primární dráždivé účinky:****na kůži:** 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 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno 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.

14 Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**ADR/RID-GGVS/E třída:** 6.1 Jedovaté látky**Kemlerovo číslo:** 80**Výstražná tabule: Číslo UN:** 2928**Typ obalu:** II

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Phenylmethylsulfonyl Fluoride

(pokračování strany 5)

Etiketa: 6.1+8
Označení nákladu: 2928 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)
Kód omezení pro tunely: D/E

Námořní přeprava IMDG:

IMDG-třída: 6.1
Číslo UN: 2928
Label 6.1+8
Typ obalu: II
Látka znečišťující moře: Ne
Technický název: TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

ICAO/IATA-třída: 8
Číslo UN: 2928
Label 6.1+8
Typ obalu: II
Technický název: TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)

UN "Model Regulation": UN2928, LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N., 6.1 (8), II

15 Informace o předpisech

Označení podle právních směrnic EHS:

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

R-věty:

23/25 Toxický při vdechování a při požití.

34 Způsobuje poleptání.

S-věty:

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

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Národní předpisy:

Třída	podíl v %
I	100,0

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Phenylmethylsulfonyl Fluoride

(pokračování strany 6)

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)

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**