

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: Sodium Thiosulfate

Číslo výrobku: 013968

Číslo CAS: 7772-98-7

Číslo ES (EINECS): 231-867-5

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:



Xi Dráždivý

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

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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: Sodium Thiosulfate

(pokračování strany 1)

Prvky štítku GHSs**Varování**

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:**Číslo CAS:**

7772-98-7 sodium thiosulphate

Identifikační číslo(čísla)

Číslo ES (EINECS): 231-867-5

4 Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání: Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.**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: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.**Upozornění pro lékaře:****Mohou nastat následující příznaky:** žádný

5 Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**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: Zajistit dostatečné větrání.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Sodium Thiosulfate

(pokračování strany 2)

7 Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení: 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

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Skupenství:	Krystalové
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Bez zápachu

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	> 100°C

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

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

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Sodium Thiosulfate

(pokračování strany 3)

Nebezpečí exploze:	<i>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</i>
---------------------------	--

Hustota při 20°C:	1,45 g/cm ³
--------------------------	------------------------

Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 4°C:	790 g/l
Organická ředidla:	0,0 %

Obsah netěkavých složek:	99,0 %
---------------------------------	--------

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 s kyselinami.

Reakce s oxidačními činidly.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Kysličníky síry (SO_x)

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

7772-98-7 sodium thiosulphate

Orálně	LD	2500 mg/kg (Rat)
--------	----	------------------

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*

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

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

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

CZ
(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Sodium Thiosulfate

(pokračování strany 4)

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: *Není regulováno*

Námořní přeprava IMDG:

IMDG-třída: -

Látka znečišťující moře: *Ne*

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR: *Není regulováno*

ICAO/IATA-třída: -

UN "Model Regulation": -

* 15 Informace o předpisech

Označení podle právních směrnic EHS:

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

R-věty:

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty:

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

36 Použijte vhodný ochranný oděv.

Národní předpisy:

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: Sodium Thiosulfate

(pokračování strany 5)

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**

CZ