

**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 Carbonate

**Číslo výrobku:** 015281

**Číslo CAS:** 497-19-8

**Číslo ES (EINECS):** 207-838-8

**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](mailto: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](mailto: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 Dráždí oči.

**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 Carbonate**

(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:**

497-19-8 uhličitán sodný

**Identifikační číslo(čísla)**

Číslo ES (EINECS): 207-838-8

Indexové číslo: 011-005-00-2

**Chemická charakteristika**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: odpadá

### \* 4 Pokyny pro první pomoc

**Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.**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:**CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat 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.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**Obchodní označení: Sodium Carbonate**

(pokračování strany 2)

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

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

**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 se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst a nepít.

**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 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:** Krystalický prášek**Barva:** Bílá**Zápach (vůně):** Bez zápachu**Změna stavu****Teplota (rozmezí teplot) tání:** 854°C**Teplota (rozmezí teplot) varu:** Není určena.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**Obchodní označení: Sodium Carbonate**

(pokračování strany 3)

<b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
<b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Hustota při 20°C:</b>	2,533 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hustota sypatelnosti při 20°C:</b>	500-600 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě při 20°C:</b>	212 g/l
<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %

### 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.

### 11 Toxikologické informace

**Akutní toxicita:**

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

497-19-8 uhličitán sodný

Orálně	LD50	4000 mg/kg (Rat)
Dráždivé působení na oči	acute	50 mg (Rabbit)

**Primární dráždivé účinky:**

**na kůži:** Žádné dráždivé účinky

**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 Carbonate

(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.

### 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:**

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

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

**R-věty:**

36 Dráždí oči.

**S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

22 Nevdechujte prach.

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

**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 Carbonate**

(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