

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** Sodium percarbonate (crystallized) / peruhličitan sodný  
Uhličitan sodný, peroxyhydrát

IUPAC name: Sodium percarbonate

EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

· **Číslo CAS:**

15630-89-4

· **Číslo ES:**

239-707-6

· **REACH-Registrační číslo:** 01-2119457268-30-0005

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku:** Bleaching component of washing and cleaning agents / Průmyslové a profesionální

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

**Site Althofen:**

Evonik Treibacher GmbH

Auer von Welsbach Strasse 1

9330 Althofen

AUSTRIA

Telephone: +43 (0) 4262 505-577 / +43 (0) 4262 505-290

Fax: +43 (0) 4262 505-406

distributor v ČR viz úvodní stránka

Firma: Brenntag CR

Mezi Úvozy 1850,

193 00 Praha 9 Horní Počernice

Tel: 00420-283096457

Fax: 00420-224915402

E-mailová adresa/ Odpovědná/vydávající osoba

gabriel.noga@brenntag.cz /tel.: 00420-283096111

· **Obor poskytující informace:** msdsetg@treibacher.com

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+43 (0) 4262 505-290 / +43 (0) 4262 505-291

+43 (0) 664-60505-290

+43 (0) 1 406 4343-0 (TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO)

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 21 Praha

Volejte: 224919293 nebo 224915402 Email: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Ox. Sol. 3 H272 Může zesílit požár; oxidant.

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS03

GHS05

GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 1)

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P210           Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P220           Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.
- P280           Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- 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.
- P370+P378    V případě požáru: K hašení použijte: Voda.
- P401           Skladujte na suchém místě. Skladujte při teplotě nepřesahující 40 °C / 104 °F.
- **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Číslo CAS:**  
15630-89-4
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 239-707-6

· **Výrobek obsahuje tyto látky:**

CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6 Reg.nr.: 01-2119457268-30-0005	Uhličitan sodný, peroxyhydrát Ox. Sol. 3, H272; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥ 85%
CAS: 7775-19-1 EINECS: 231-891-6	sodium metaborate, anhydrous Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319	≤ 3%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	uhličitan sodný Eye Irrit. 2, H319	≤ 7%

· **Obecný / Specifický koncentrační limit v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

- C ≥ 25 % H302 - Acute Tox. 4
- C ≥ 25 % H318 - Eye Damage 1
- 10 ≤ C < 25 % H319 - Eye Irrit. 2

· **Dodatečná upozornění:**

Chemický vzorec: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>•1,5H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Molekulové hmotnosti: 157,03 g/mol  
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

· **4.1 Popis první pomoci**



· **Všeobecné pokyny:**

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 2)

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Držet v teple a klidu, uložit a přikrýt.

Postižené nenechat bez dozoru.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při nadýchání:**

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

Je-li dýchání obtížné, dávat kyslík.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

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

Chránit nepoškozené oko.

Ihned povolat lékaře.

· **Při požití:**

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždí sliznice.

Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždí dýchací orgány a kůži.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

In case that eyelids cannot be opened easily the application of a local anesthetic (e.g. Oxybuprocaine) is recommended.

\* **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

Voda

Pěna

Produkt není hořlavý.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Může zesílit požár; oxidant.

Při požáru se může uvolnit:

Kyslík

Zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

(pokračování na straně 4)

CZ

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 3)

**· Další údaje:**

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.  
Zamezit vytváření prachu.  
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.  
Místo nehody starostlivě očistit, vhodné jsou:

Voda

**· 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.

Nosit osobní ochranný oděv.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zajistěte oční sprchy a výrazně označte místo, kde jsou umístěny.

Zamezit vytváření prachu.

Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.

Ke sbírání prachu použít jen k tomu určené průmyslové vysavače nebo centrální odsávací zařízení.

**· 7.2 Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Může zesílit požár; oxidant.

**· Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**· Pokyny pro skladování:**

**· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat v chladu.

Skladovat v suchu.

Doporučený materiál pro nádrže a potrubí:

Polyetylén

Polvinylchlorid (PVC)

Papírové sáčky s polyetylénovou vložkou

VA-ocel: 1.4571, pasivovaná

hliník, pasivovaný

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 4)

Sklo

Keramika

Beton

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).

Neskladovat společně s kyselinami.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Skladovat odděleně od kovové soli.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.

Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.

· **Skladovací třída: 5.1 B**

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Bleaching component of washing and cleaning agents**

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

· **Technická opatření:** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **DNEL**

**15630-89-4 Uhličitan sodný, peroxyhydrát**

Pokožkou	DNEL acute effects	6,4 mg/cm <sup>2</sup> (Human (consumer))
		12,8 mg/cm <sup>2</sup> (Human (worker))
Inhalováním	DNEL system. effects	5 mg/m <sup>3</sup> (Human (worker))

· **PNEC**

**15630-89-4 Uhličitan sodný, peroxyhydrát**

PNEC STP	16,24 mg/l (Sewage Treatment Plant)
PNEC aquatic	35 µg/l (Algae)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.**

Filtr P2

Filtr FFP2

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
Uhličitan sodný, peroxyhydrát  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 5)

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk  
Butylkaučuk  
z PVC.  
Gumové rukavice  
Rukavice z neoprénu

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň  $\geq 240$  min. (EN 374)  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Sol Krystalové volně tekoucí
<b>Barva:</b>	Bílá
· <b>Zápach (vůně):</b>	Bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nedá se používat

· <b>Hodnota pH (10 g/l) při 25 °C:</b>	10,6 ± 0,2
· <b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	nedá se používat
· <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	nedá se používat

· <b>Bod vzplanutí:</b>	nedá se používat
-------------------------	------------------

· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
---	--

· <b>Teplota rozkladu:</b>	> 65 °C
----------------------------	---------

· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
-------------------------	---------------------------

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

· **Meze výbušnosti:**

<b>Dolní mez:</b>	nedá se používat
<b>Horní mez:</b>	nedá se používat

· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** Produkt podporuje požár.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 6)

· <b>Tenze par:</b>	nedá se používat
· <b>Hustota sypatelnosti:</b>	900 - 1200 kg/m <sup>3</sup> (TDS)
· <b>Relativní hustota při 20 °C</b>	2,01 - 2,16
· <b>Rozpuštnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C:</b>	140 g/l
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nedá se používat
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	nedá se používat
<b>Kinematicky:</b>	nedá se používat
· <b>9.2 Další informace</b>	Aktivní obsah kyslíku: ca. 13,5 %.

\*

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Termický rozklad začíná > 65 °C.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
 Termický rozklad exotermní.  
 Reakce s alkaliemi (louhy).  
 Reakce s kyselinami.  
 Reakce s redukčními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
 Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
 Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
 Kovové soli  
 Kyselina  
 Alkaliemi (louhy)  
 Redukční prostředek
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
 Tepelného produkty rozkladu:  
 Kyslík  
 Pára

\*

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**  
 Zdraví škodlivý při požití.

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

**15630-89-4 Uhličitan sodný, peroxyhydrát**

Orálně	LD50	2200 mg/kg (Mouse (female)) Momma et al. (1986)
--------	------	--

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 7)

Pokožkou	LD50	2050 mg/kg (Mouse (male)) Moma et al. (1996) 1034 mg/kg (Rat) Glaza (1990a) > 2000 mg/kg (Rabbit) Glaza (1990b)
----------	------	--

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Zkušenosti s lidmi:  
Dráždí oči a kůži.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**15630-89-4 Uhličitan sodný, peroxyhydrát**

EC50/48h	4,9 mg/l (Daphnia pulex) (US EPA 1985, 1987, 40 CFR Parts 796, 797, 798) Shurtleff (1989b)
LC50/96h	70,7 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA 1985, 1987, 40; CFR Parts 796, 797, 798) Shurtleff (1989a)
NOEC/48 h	2 mg/l (Daphnia pulex)
NOEC/96h	7,4 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Výrobek je nestabilní ve vodě. Údaje o vylučování se týkají rovněž produktů hydrolyzy.  
 Peroxouhličitan sodný se odlučí do uhličitanu sodného a peroxidu vodíku v prostředí.

· **Další upozornění:** Abiotické degradace kvůli hydrolyzy a snížení.

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

žádné

Bioakumulační potenciál: zanedbatelný

· **12.4 Mobilita v půdě**

nedá se používat

No distribution modelling for sodium percarbonate is necessary because the substance dissociates rapidly in the environment.

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 8)

- **Další ekologické údaje:**
- **AOX-upozornění:** Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).
- **Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.  
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kódové číslo odpadu:** 51540 (ÖNORM S 2100)

· **Evropský katalog odpadů**

16 03 03\* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Prázdné nádoby nepoužít znova, ale je odstranit podle platných místních úředních předpisů.  
Odstranění podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo**
- **ADR,RID,ADN, ADN** odpadá
- **IMDG, IATA** UN3378

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR,RID,ADN, ADN** odpadá
- **IMDG, IATA** SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR,RID,ADN, ADN**
- **třída** odpadá
- **IMDG, IATA**



- **Class** 5.1 Látky podporující hoření
- **Label** 5.1

- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR/RID/ADN** odpadá
- **IMDG, IATA** III

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 9)

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	odpadá
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· EMS-skupina:	F-A,S-Q
· Segregation groups	Peroxides
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat v chladu.
· UN "Model Regulation":	-

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Sara
- Section 302 (extremely hazardous substances): Látka neobsažena.
- Section 313 (specific toxic chemical listings): Látka neobsažena.
- TSCA (Toxic Substance Control Act): Látka obsažena.
- Proposition 65
- Chemicals known to cause cancer: Látka neobsažena.
- Chemicals known to cause reproductive toxicity to females: Látka neobsažena.
- Chemicals known to cause reproductive toxicity to males: Látka neobsažena.
- Chemicals known to cause developmental toxicity: Látka neobsažena.
- Cancerogenity categories
- EPA (Environmental Protection Agency) Látka neobsažena.
- TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH) Látka neobsažena.
- NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health) Látka neobsažena.
- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) Látka obsažena.
- Canadian substances listings:
- Canadian Domestic Substance List (DSL) Látka obsažena.
- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0,1%) Látka neobsažena.
- Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%) Látka neobsažena.
- Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances Látka obsažena.
- Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances Látka obsažena.
- Australian Inventory of Chemical Substances Látka obsažena.

· Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons

15630-89-4 | Uhličitan sodný, peroxyhydrát

S6

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**  
HSE Department  
Chemical Management

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitán sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 10)

**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 3: Oxidising Solids, Hazard Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 11)

**\* Příloha: Expoziční scénář 1**

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
  - SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
  - SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
- **Kategorie produktů**
  - PC8 biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)
  - PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
  - PC15 přípravky pro úpravu nekovových povrchů
  - PC20 výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
  - PC25 kapaliny pro obrábění kovů
  - PC34 přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
  - PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
  - PC36 změkčovače vody
  - PC37 přípravky pro úpravu vody
  - PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči
- **Kategorie procesů**
  - PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.
  - PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
  - PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
  - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
  - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
  - PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
  - PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
  - PROC14 Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.
- **Kategorie environmentální expozice**
  - ERC2 Formulace přípravků
  - ERC6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek
  - ERC7 Průmyslové použití látek v uzavřených systémech
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití**
- **Doba trvání a četnost aplikace** Četnost aplikace:
- **Personál** Pravidelné používání s max. dobou expozice 8 h/pracovní den.
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti** Pevné
- **Koncentrace látky ve směsi** nedá se používat
- **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** 45000 tun za rok
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Zamezte zasažení očí.  
Chraňte před hořlavými látkami.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 13)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 12)

- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**  
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.  
Zamezit styku se zrakem.  
Uzavřené ochranné brýle
- **Opatření na ochranu spotřebitelů**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Zajistěte dostatečné označení produktu.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Vzduch**  
Odpadní vzduch se odvádí do zařízení na čištění plynů.  
Odpadní vzduch se odvádí do odprašovacího zařízení.
- **Voda** Vodu z čištění nevypouštějte do malých vodních toků, ale odveďte ji do splaškové vody.
- **Půda** Během aplikace zabraňte kontaktu produktu s půdou a/nebo spodní vodou.
- **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
- **Informace o likvidaci**  
Předejte do spalovny k likvidaci nebezpečného odpadu podle místních úředních předpisů.  
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Způsob likvidace** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**  
Byl proveden odhad expozice podle ECETOC TRA.

PROC	Maximal exposed skin area (cm <sup>2</sup> )	Inhalation Exposure Estimate (mg/m <sup>3</sup> )	Dermal Exposure Estimate (mg/kg/day)	Dermal Exposure Estimate (mg/cm <sup>2</sup> )
1	240	0.01	0.34	0.1
2	480	0.01	1.37	0.2
3	240	0.1	0.34	0.1
4	480	0.5	6.85	1
5	480	0.5	13.7	2
8a	960	0.5	13.7	1
8b	480	0.1	6.85	1
9	480	0.1	6.85	1
14	480	0.1	3.42	0.5

- **Pracovníci (orální expozice)** Nepředpokládá se signifikantní orální expozice.
- **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.

CZ

(pokračování na straně 14)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitán sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 13)

**Příloha: Expoziční scénář 2**

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
  - SU1 Zemědělství, lesnictví, rybářství
  - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů**
  - PC8 biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)
  - PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
  - PC15 přípravky pro úpravu nekovových povrchů
  - PC20 výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
  - PC25 kapaliny pro obrábění kovů
  - PC34 přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
  - PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
  - PC36 změkčovače vody
  - PC37 přípravky pro úpravu vody
  - PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči
- **Kategorie procesů**
  - PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).
  - PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
  - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.
  - PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
  - PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
  - PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
  - PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
  - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
  - PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.
  - PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.
- **Kategorie environmentální expozice**
  - ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
  - ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
  - ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
- **Popis činnosti/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití**
  - **Doba trvání a četnost aplikace** 5 pracovních dní v týdnu.
  - **Personál**
    - Četnost aplikace:
    - Pravidelné používání s max. dobou expozice 8 h/pracovní den.
  - **Fyzikální parametry**
    - **Fyzikální vlastnosti** Pevné
    - **Koncentrace látky ve směsi** nedá se používat
  - **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** 400000 tun za rok

(pokračování na straně 15)

-CZ-

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitán sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 14)

- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Zamezte zasažení očí.  
Chraňte před hořlavými látkami.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Dodržujte zásady dobré průmyslové hygieny.
- **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**  
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.  
Zamezit styku se zrakem.  
Uzavřené ochranné brýle
- **Opatření na ochranu spotřebitelů** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Voda** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda odvedena do čistírny odpadních vod k likvidaci.
- **Půda**  
Zamezte vniknutí produktu do půdy.  
Během aplikace zabraňte kontaktu produktu s půdou a/nebo spodní vodou.
- **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
- **Informace o likvidaci**  
Odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného nebo problémového odpadu.  
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Způsob likvidace** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**  
Byl proveden odhad expozice podle ECETOC TRA.

(pokračování na straně 16)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 15)

 Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC	Activity	Location	Presence of RMMs		Content PCS <sup>d)</sup> (%)	Maximal exposed skin area (cm <sup>2</sup> )	Inhalation Exposure Estimate (mg/m <sup>3</sup> )	Dermal Exposure Estimate <sup>e)</sup> (mg/kg/day)
			LEV	PPE				
2	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.01	1.37
4	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
8a	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	960	0.5	13.7
8b	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.1	6.85
9	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.1	6.85
15	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	240	0.1	0.34
19	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	1980	0.5	141
8a	Professional <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	960	0.5	13.7
8b	Professional <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
9	Professional <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
19	Professional <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	1980	0.5	141
10	Professional <sup>b)</sup>	Indoors	No	No	12.2	960	1.24	27.4
10	Professional <sup>b)</sup>	Outdoors	Yes <sup>c)</sup>	No	19.1	960	1.34	27.4
11	Professional <sup>b)</sup>	Indoors	No	Yes <sup>f)</sup>	33.1	1500	1.35	107
11	Professional <sup>b)</sup>	Outdoors	Yes <sup>c)</sup>	Yes	48.8	1500	1.39	107
13	Professional <sup>b)</sup>	Indoors	No	No	19.1	480	1.34	13.7
19	Professional <sup>b)</sup>	Indoors	No	No	12.2	1980	1.24	141

- **Pracovníci (orální expozice)** Dodržujte zásady dobré průmyslové hygieny.
- **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 17)



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
Uhličitan sodný, peroxyhydrát  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 16)

**Příloha: Expoziční scénář 3**

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití SU21** Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Kategorie produktů**  
PC8 biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)  
PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)  
PC36 změkčovače vody  
PC37 přípravky pro úpravu vody  
PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči
- **Kategorie environmentální expozice**  
ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech  
ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití**
- **Doba trvání a četnost aplikace**

Information type	Data field	Explanation
Duration of transfer	1 minute	AISE (2009c) gives value of < 1 minute
Duration of washing (laundry detergent)	20 minutes	AISE (2009c) gives value of 10 minutes (the longer duration was chosen to cover also the use of other products that may have longer durations of use than laundry detergents)
Frequency of use of laundry detergents	3 times a day	Maximum frequency provided by AISE (2009c)
Amount of laundry detergent used	290 g	Maximum amount of detergent given by AISE (2009c)
Duration of treatment (bleach)	10 minutes	AISE (2009c) gives 5 to 10 minutes
Frequency of use of bleaches	Once a day	AISE (2009c) gives a maximal use frequency of 4 times a week; however, once a day was chosen to reflect the exposure on the day of use
Amount of bleach used	70 g	Maximum amount of bleach given by AISE (2009c)

- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti** Pevné
- **Koncentrace látky ve směsi** nedá se používat
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Zamezte zasažení očí.  
Chraňte před hořlavými látkami.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Zamezte styku s očima.  
Po manipulaci důkladně omyjte.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**  
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

(pokračování na straně 18)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2015

Číslo verze 9

Revize: 13.07.2015

**Obchodní označení: Sodium percarbonate (crystallized)**  
**Uhličitan sodný, peroxyhydrát**  
**IUPAC name: Sodium percarbonate**  
**EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)**

(pokračování strany 17)

Zamezit styku se zrakem.

Uzavřené ochranné brýle

- **Opatření na ochranu spotřebitelů** Zajistěte dostatečné označení produktu.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Voda** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda odvedena do čistírny odpadních vod k likvidaci.
- **Informace o likvidaci** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Způsob likvidace** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Druh odpadu** Nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**
- **Spotřebitelé**

Byl proveden odhad expozice podle ECETOC TRA.

Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.

Routes of exposure	Estimated Exposure Concentrations		Explanation
	value	unit	
Dermal exposure	0.19	mg/cm <sup>2</sup>	Transfer and loading of laundry detergent
	0.75	mg/cm <sup>2</sup>	Transfer and loading of bleach
	0.08	mg/cm <sup>2</sup>	Use for manual washing (bleach as worst-case)

- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

-CZ-

doplnění české legislativy pro bod 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění.

350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012

Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/9/ES ze dne 11. února 2004 o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/10/ES ze dne 11. února 2004 o harmonizaci právních a správních předpisů týkajících se používání zásad správné laboratorní praxe a ověřování jejich používání při zkouškách chemických látek.

2) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

3) Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

4) Čl. 2 odst. 8 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

5) Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

6) Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

7) Čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

8) Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

#### BOD\_15\_MSDS

- 9) Tabulka 3.2. části 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- 10) Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- 11) zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.
- 12) zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.
- 13) zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 14) Například zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 15) zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
- 16) vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb.
- 17) zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.
- 18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- 19) Čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- 20) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- 21) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- 22) Příloha II rozhodnutí Rady OECD o vzájemném uznávání údajů pro hodnocení chemických látek [C(81)30 v konečném znění] ze dne 12. května 1981, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(97)186 v konečném znění] ze dne 26. listopadu 1997. Přílohy I a II rozhodnutí – doporučení Rady OECD o shodě se zásadami správné laboratorní praxe [C(89)87 v konečném znění] ze dne 2. října 1989, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(95)8 v konečném znění] ze dne 9. března 1995.
- 23) Čl. 45 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- 24) Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.
- 25) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.
- 26) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
- 27) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.