

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zák. č. 434/2005 Sb. a vyhl. 460/2005 Sb. a dle směrnice Evropské komise 2004/73/ES

datum vydání: 02.03.2006  
datum revize: 02.03.2006

## UHLIČITAN SODNÝ (SODA LEHKÁ, KALC.) RO

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale): Uhličitan sodný (soda lehká, kalc.) RO  
Číslo CAS: 497-19-8  
Číslo ES (EINECS): 207-838-8  
Další názvy látky: soda, karbonát sodný  
Chemický vzorec: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: výroba skla, výroba detergentů, chemický průmysl  
Ostatní použití látky nebo přípravku: úprava vody, hutnictví

#### 1.3. Identifikace výrobce nebo dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: EURO-Šarm, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Těšínská 222, 739 34 Šenov, Česká republika  
Identifikační číslo: 47154047  
Telefon: 596 831 133  
Informace k výrobkům: 596 831 098 nebo [www.eurosarm.cz](http://www.eurosarm.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

### 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %)	CAS –Nr	Číslo ES (např.: EINECS)	R-věty*	Symbole
uhličitan sodný	min. 98%	497-19-8	207-838-8	36	Xi

\* úplné znění R-vět viz. Bod 16

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### 3.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Xi - dráždivý

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): ANO

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: dráždění dýchacích cest, kůže, oči

Při vdechnutí: může způsobit podráždění dýchacích cest. Při velké prašnosti může vyvolat poranění nosní stěny.

Při požití: Může vyvolat podráždění nebo poruchu zažívacího traktu

Oči: může způsobit jejich podráždění, popř. zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči!

kůže: Při dlouhém styku látky s pokožkou a při vlhkém prostředí může způsobit podráždění

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: nebyly zaznamenány

#### 3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: n.a.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: n.a.

Předvidatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: n.a.

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: n.a.

3.3 Další rizika která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: n.a.

3.4 Informace uvedené na obalu: Viz. bod 15

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: není nutná

První pomoc: viz. níže

**Při expozici vdechováním:** Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, a pokud je to nutné, dejte mu umělé dýchání. Podle situace přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Omývejte kůži nejméně po dobu 15 minut vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv a vyperte jej před dalším použitím.

**Při zasažení očí:** Omývejte oči nejméně po dobu 15 minut vodou, včetně očí pod víčky. Podle situace vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Postižený musí vypít 1-2 sklenice vody pro rozředění. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic orálně osobě která není při vědomí nebo má křeče.

**Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:** pitná voda, popř. sprcha  
**Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):** není nutná

#### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**Vhodná hasiva:** nejde o hořavou látku. Pro vznik požáru zahrnujícího i tuto látku použijte hasiva vhodná pro okolní materiály. Pro malé požáry použijte suché substance, uhličitán sodný (suchý led), nebo pěnu. Protože při tepelném rozkladu může vznikat toxický kouř, použijte autonomní dýchací aparát a veškeré ochranné prostředky. Použijte práškovou vodu pro redukci vzniklého prachu. Nenechte uniknout do povrchových vod, nebo kanalizace.

**Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:** nejsou známa

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:** při tepelném rozkladu může vznikat toxický kouř

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** v případě vzniku toxického plynu použijte autonomní dýchací aparát a vždy veškeré ochranné prostředky

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**Preventivní opatření pro ochranu osob:** osoby které budou provádět čištění kontaminovaných prostor by měly být chráněny proti vdechování a styku s kůží. Prostory by měly být dobře větrány. Sesbíraný materiál skladujte v oddělených obalech/kontejnerech.

**Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nenechte uniknout do povrchových vod nebo do země bez přípravných opatření

**Čistící metody:** neuvedeny.

**Ostatní viz. body 8, 13**

#### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

##### 7.1. Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Při manipulaci s pytlí je nezhazujte z vzdálenosti větší než 0,30m v vertikálním a 0,75m v horizontálním směru.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: neuvedena

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: neuvedeny

##### 7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: obaly udržujte suché a čisté. Produkt je silně hydrofobický, udržujte jej v dobře větraných prostorech, dále od zdrojů tepla

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: neuvedeny

7.3 Specifické (specifická) použití: neuvedena

#### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

##### 8.1 Expoziční limity

složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	přípustná hodnota
uhličitán sodný	limitní hodnoty: 1mg/m <sup>3</sup> .....8h 3mg/m <sup>3</sup> .....15 min.

8.1.1 Doporučené monitorovací postupy: neuvedeny

## 8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: viz. níže. Kromě toho věnujte zvýšenou pozornost osobní hygieně před jídlem, pitím, kouřením, použitím toalety apod.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: volte ochranné prostředky úměrné pracovním podmínkám a koncentraci uhlíčitanu sodného (prachu) ve vzduchu a dostačující přítomnosti kyslíku. Při nehodách nebo v speciálních případech (čištění velkého uniklého množství, čištění skladů a sil) užívejte autonomní dýchací přístroj nebo masku. Varování: filtrační respirační aparát nechrání pracovníky v prostředí nedostatku kyslíku!

8.2.1.2 Ochrana rukou: vhodné rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: Používejte ochranné brýle. Nepoužívejte kontaktní čočky při práci.

8.2.1.4 Ochrana kůže: Používejte adekvátní ochranné pomůcky.

## 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: neuvедena

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 9.1 Vzhled

Skupenství:	pevné
Barva:	bílá
Zápach:	bez zápachu

### 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C) v dodávané formě:	11,6 pro vodný roztok
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	dekompozice při 400°C
Bod vzplanutí (°C):	n.a.
Bod tání (°C):	853°C
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	nevýbušný, výbušný pouze při styku s horkým hliníkem.
Oxidační vlastnosti:	n.a.
Tenze par (při 20 °C) v kPa:	n.a.
Hustota v kg/dm <sup>3</sup> :	v neusazeném stavu: 0,5-0,6 (lehká soda) 1-1,2 (těžká soda) v usazeném stavu: 0,91-1,2 (těžká soda)
Rozpuštěnost ve vodě:	n.a.
Rozpuštěnost v tucích:	n.a.
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	n.a.
Viskozita:	n.a.
Hustota par vztažená na vzduch:	n.a.
Rychlost odpařování:	n.a.

9.3 Další informace: Je inkompatibilní s amoniakem a dusičnanem stříbrným, dinitrotoulenem, trinitrotoulenem, kyselinou sirovou, siřníkem sodným, lithiem, pentoxidem fosforu, fluorem, peroxidem vodíku. Koncentrovaný a horký roztok může mít částečně korozivní účinky na ocel.

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

bezvodý uhlíčitan sodný je stabilní při normální teplotě, v dobrých obalech a za normálních skladovacích podmínek.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Protože jde o hygroskopický materiál, může absorbovat vzdušnou vlhkost a reagovat na hydrogenuhlíčitan sodný a jiné hydráty. Zamezte vzniku prachu, kontaktu s zdroji tepla, vlhkosti a chemicky inkompatibilními materiály.

10.2 Materiály, které nelze použít: Je inkompatibilní s amoniakem a dusičnanem stříbrným, dinitrotoulenem, trinitrotoulenem, kyselinou sirovou, siřníkem sodným, lithiem, pentoxidem fosforu, fluorem, peroxidem vodíku. Koncentrovaný a horký roztok může mít částečně korozivní účinky na ocel.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Při 400°C dochází k dekompozici a vzniká oxid uhlíčitý a oxidy dusíku. Nedochozí k druhotné polymerizaci.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku: Akutní inhalace může způsobit podráždění očí, nosu, hrdla, kašel, respirační obtíže, a možnou chemickou bronchitidu. Požití může způsobit podráždění úst, hrudi, žaludku, bolestem při polykání a žaludečním bolestem. Vlhká kůže při styku s produktem způsobuje vážnější obtíže: Svědění, poleptání, pálivé pocity, narudnutí kůže a otoky. Při styku s očima může způsobit chemické a mechanické podráždění, bolesti, slzení, pálení rohovky, zánět spojivek a vážné riziko poškození očí při hlubokém průniku látky dovnitř.

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku: Dlouhodobá expozice koncentrovaným roztokům může způsobit poškození tkání, vředy na rukou nebo poškození nosní stěny. Případná toxicita uhlíčitanu sodného je závislá na koncentraci více než na množství. Může být mírně toxický při vdechnutí, požití nebo kontaktu s očima a kůží.

Toxicita: LD50 (krysa, orálně) = 4090 mg/kg, neregistrovány toxické následky  
LDLa /krysa, inhalace) = 2300mg/m<sup>3</sup>/2h, vyvolává respirační obtíže  
Králík, oči = 100mg/24h, vyvolává mírné podráždění

Senzibilizace: neuváděna

Narkotické účinky: nezaznamenány

Karcinogenita: neuváděna

Mutagenita: není znám jako rakovinotvorná substance

Toxicita po reprodukci: neuváděna

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

LC<sub>50</sub>, ryby (mg.dm<sup>-3</sup>): neuváděno

EC<sub>50</sub>, dafnie (mg.dm<sup>-3</sup>): neuváděno

IC<sub>50</sub>, řasy (mg.dm<sup>-3</sup>): neuváděno

12.1 Ekotoxicita: neuváděno

12.2 Mobilita: neuváděno

12.3 Persistence a rozložitelnost: neuváděno

12.4 Bioakumulační potenciál: neuváděno

12.5 Další nepříznivé účinky: neuváděno

## 13. Pokyny pro odstranění látky nebo přípravku

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: neuváděno

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: V případě malého úniku, seberejte materiál a uchovejte ho v zvláštních kontejnerech, zakryjte je plastovou fólií nebo jinou vodě vzdornou membránou a zabraňte tak styku s vodou, mlékem, vodními zdroji apod.

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového

## 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: neuváděno

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu z hlediska předpisů ADR/RID

	Pozemní přeprava ADR/RID	Letecká přeprava ICAO/IATA	Přeprava po moři IMDG
Číslo UN			
Třída nebezpečnosti			
Pojmenování převážených látek			
Obalová skupina			
Látka znečišťující moře			
Další použitelné údaje			

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s zákonem č. 434/2005 o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a navazující vyhlášky 460/2005, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: Uhlíčitan sodný

Číslo CAS: 497-19-8

Číslo ES (EINECS): 207-838-8

R-věty: R36 Dráždí oči

S-Věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S22 Nevdechujte prach

S26 Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Symbole: Xi dráždivý

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: neuváděna

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: neuváděny

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKĚ NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění R-vět: R36 Dráždí oči

Plné znění S-vět: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S22 Nevdechujte prach

S26 Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokyny pro školení: zaveďte pravidelné zdravotní prohlídky dělníků pracujících s produktem. Zabezpečte dobrou ventilaci pracoviště.

Doporučená omezení použití: neuváděna

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: bezp. list výrobce, databáze medialarm

Změny oproti původní verzi: Revize dle nové legislativy

Vypracovala: IF

**EUROŠarm**  
Distributor chemikálií