

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 1 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku :

Název výrobku: SODA
Název látky: Uhličitan sodný
Identifikační číslo: 011-005-00-2
Registrační číslo: 01-2119485498-19-XXXX
ES číslo: 207-383-8
CAS číslo: 497-19-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Na změkčení tvrdé vody
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
www.dubrava.cz ; info@dubrava.cz
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579
Odborně způsobilá osoba: barinkova.andrea@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otrava lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky:

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 je látka klasifikována jako nebezpečná.
Eye Irrit.2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí

2.2. Prvky označení: SODA (Uhličitan sodný ES 207-838-8)



Výstražný symbol: GHS07
Signální slovo: Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 2 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

Standardní věty o nebezpečí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Všeobecné:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P264 Po manipulaci důkladně omýt ruce.

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

Reakce:

P305 /351/338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 /313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P301/P330/P331- PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P501 Odstraňte obal/obsah ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost: látka není PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení 1907/2008

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název látky	Obsah (%hm)	Číslo ES Číslo CAS Č.indexu	Registrační č.	Klasifikace dle nařízení (ES) č.1272/2008	
Uhličitan sodný	do 100	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2	01-2119485498- 19-XXXX	Eye Irrit.2	H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí: Odnesť zraněného z nebezpečné oblasti, uložte v pololeže nebo v polosedě a zajistěte zraněnému klid a teplo. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Kontakt s kůží: Okamžitě vypláchněte dostatečným množstvím vody, svlékněte znečištěný oděv, omyjte pokožku velkým množstvím vody s mýdlem. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

Kontakt s očima: Okamžitě vypláchněte dostatečným množstvím vlažné, nejlépe tekoucí vody, vyplachujte minimálně 15 minut. Odstraňte případně kontaktní čočky z očí. Zamezte silnému proudu vody, jinak vzniká nebezpečí poškození oční rohovky. Vyhledejte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 3 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

Požítí: Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, pak dejte postiženému vypít větší množství vody. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit lehké podráždění dýchacích cest, podráždění sliznice nosu a hrdla. Dráždí oči. Může způsobit zčervenání, slzení, bolesti nebo oslabení zraku. Může způsobit podráždění, vysušení nebo zčervenání pokožky. Při požití většího množství může dojít k zvracení, bolestem žaludku nebo průjmům.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření

Pracoviště musí být vybaveno sprchou a zařízením na vyplachování očí

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Hasicí prostředky přizpůsobte okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte soustředěný proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsí: Při požáru vznikají CO, CO₂ ; které mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

5.4 Pokyny pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.). Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte přímému kontaktu s látkou. Zamezte vdechování prachu. Zajistěte větrání prostoru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte vniknutí látky do půdy, povrchových vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zabraňte dalšímu úniku látky, rozsypanou látku posbírejte a uložte do vhodného uzavíratelného a označeného obalu. Znehodnocenou látku předejte k odstranění podle bodu 13. Zbytky přípravku spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadových vod. Zajistěte sanitaci případně kontaminované zeminy. Znečištěné předměty omyjte vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 4 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

6.4. Odkaz na jiné metody: V případě rozsáhlého úniku uvědomte složky integrovaného záchranného systému

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívejte společně s kyselými přípravky. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky, používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.2. Zamezte styku s očima a s kůží, nevdechujte prach. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si umyjte ruce. Zajistěte větrání prostoru, zabraňte vyprašování látky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Přípravek skladujte v původních těsně uzavřených obalech v suchých dobře větraných místnostech při teplotách od 5°C do 25°C. Chraňte před vlhkostí (vznikem hrudek).

7.3. Specifické konečné použití

Na změkčení tvrdé vody

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
Uhličitan sodný	5 mg.m ⁻³	10 mg.m ⁻³

Jiné údaje o limitních hodnotách:

Pracovní expoziční limit (OEL), 8 h TWA: 10 mg/m³ (celkový prach)

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 10 mg/m³

Krátkodobá expozice: běžná populace, lokální efekt, inhalačně = 10 mg/m³

8.2 Omezování expozice: Minimalizovat prašnost, technickými opatřeními dosahovat takové koncentrace látek v ovzduší, aby nebyly překračovány NPK-P, v opačném případě použít osobní ochranné prostředky. Dodržujte bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 5 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

a) Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné, při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá. Při vysoké koncentraci prachu zajistěte lokální odsávání a dobré větrání pracoviště, v případě nutnosti použijte respirátor nebo masku s filtrem proti prachu např. typ P2

b) Ochrana rukou: Ochranné rukavice gumové nebo neoprenové.

c) Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

d) Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku látky do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bílý prášek
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nejsou informace
Hodnota	pH 5 % roztoku do 11,5
Bod tání/bod tuhnutí:	851 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu var:	Podle přílohy VII nařízení REACH (bod 7.3.) se nemusí zkoumat, protože teplota tavení uhličitanu sodného je vyšší než 300°C
Bod vzplanutí:	Podle přílohy VII nařízení REACH (bod 7.9) se nemusí zkoumat, protože uhličitán sodný je minerální látka
Rychlost odpařování:	neuveďeno
Hořlavost:	látka není hořlavá
Horní/dolní mez hodnoty hořlavost nebo výbušnosti:	nejsou informace
Tlak par:	anorganická sůl, tak lze prohlásit hodnotu tlaku páry za zanedbatelnou. Podle přílohy VII k nařízení REACH (bod 7.5.) se nemusí zkoumat, protože teplota tavení uhličitanu sodného je vyšší než 300°C.
Hustota par:	nestanoveno - pevná látka
Relativní hustota:	2.52-2.53 (20°C)
Rozpustnost :	Ve vodě při 20°C 212,5g/l. Rozpustnost v jiných

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 6 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	rozpouštědlech: rozpouští se v glycerínu, je nerozpustný v alkoholu, éteru a acetonu Podle přílohy VII k nařízení REACH (bod 7.8.) se nemusí zkoumat, protože uhličitan sodný je minerální látka
Teplota samovznícení:	nejsou informace
Teplota rozkladu:	>400°C
Viskozita:	nestanoveno - pevná látka
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Podle bodu 2 přílohy VII nařízení REACH se nemusí zkoumat. Na základě chemické struktury a s ohledem na chem. vlastnosti nelze předpokládat žádné oxidační vlastnosti.

Další informace: Ve vodním roztoku působí na většinu kovů silnou korozi

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení doporučených podmínek skladování, manipulace a používání je přípravek stabilní.

10.3 Možnosti nebezpečných chemických reakcí: Materiály, kterým je třeba se vyvarovat: silné kyseliny – uvolňuje oxid uhličitý, práškový hliník, kovy alkalických zemin v práškové formě, organické nitrosloučeniny, vápno, neželezné kovy (hliník, zinek, cín) a jejich slitiny - koroze (v přítomnosti vody nebo vlhkosti), fluor, roztavené lithium.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Příliš vysoká teplota /nad 400°C/
Vlhkost (látka může vytvářet hrudky)

10.5 Neslučitelné materiály: Materiály, kterým je třeba se vyvarovat: silné kyseliny – uvolňuje oxid uhličitý, práškový hliník, kovy alkalických zemin v práškové formě, organické nitrosloučeniny, vápno, neželezné kovy (hliník, zinek, cín) a jejich slitiny - koroze (v přítomnosti vody nebo vlhkosti), fluor, roztavené lithium

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru mohou vznikat uhlovodíky (CO, CO₂), při teplotě 100°C vzniká hydrouhličitan sodný (NaHCO₃).

ODDÍL 11: Toxikologické informace:

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 7 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Uhličitan sodný	LD ₅₀	2800 mg.kg ⁻¹	orálně	potkan
	LC ₅₀	2300 mg/m ³	inhalačně	potkan
	LD ₅₀	>2000 mg/kg	Dermálně	králík

Žíravost/dráždivost pro kůži -nezjištěna

Vážné poškození očí / podráždění očí- akutní dráždivost oka

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže -nezjištěna

Mutagenita v zárodečných buňkách -nezjištěna

Karcinogenita-nezjištěna

Toxicita pro reprodukci -nezjištěna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

S ohledem na dostupné informace nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice-nezjištěna

Nebezpečnost při vdechování -nezjištěna

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro ryby:

LC₅₀ - ryby (*Lepomis macrochirus*) 300 mg/l (96h)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): 200 – 227 *Ceriodaphnia dubia*

IC 72hod., řasy(mg.dm³): informace nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost

Anorganická látka, netýká se. Nemohou být odstraněny z vody biologickými čistícími postupy. Produkty rozkladu :kyselina uhličitá/hydrogenuhličitan

12.3 Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): netýká se (uhličitan sodný je anorganická sůl). Hodnota biokoncentrace (BCF): netýká se (uhličitan sodný je anorganická sůl).

12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 8 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Produkt je ve smyslu vodního zákona č.254/2001 Sb., v platném znění, považován za závadnou látku. Alkalita látky bude mít lokální vliv na ekosystémy citlivé na změny pH.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Předpokládaný kód odpadu: 16 03 03 Nepoužité výrobky – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky, 20 01 29 Komunální odpad – Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

Obal je zatříděn jako komunální odpad: 20 03 01 směsný nebo 20 01 39 složka z odděleného sběru – plasty

ODDÍL 14: Informace pro přepravu: Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

14.1 Číslo UN: nepřirazeno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřirazeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřirazeno

14.4 Obalová skupina: nepřirazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nepřirazeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepřirazeno

14.7 Hromadní přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

Zákon č.258/2005Sb.o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 9 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

Zákon č.185/2001Sb. o odpadech v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Uhličitán sodný: Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována dodavatelem suroviny. Látka dráždí oči

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	12.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008
	12.9.2016	Změny v bodě 1;2;3;8;9;10;11;12 Dle nařízení EU 2015/830
	Revize 4.5.2017	Změny v bodě 1;11;12;13;14;15;16

Klíč nebo legenda ke skratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P301/P330/P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 10 (celkem 10)

Datum revize: 4.5.2017

Obchodní název výrobku: SODA

P264	Po manipulaci důkladně omýt ruce
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305 /351/338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P337 /313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.