

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 1 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SODA

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku:	SODA
Název látky	Uhličitán 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: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
Identifikační číslo /IČO:00030279
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579
www stránky: www.dubrava.cz
Odborně způsobilá osoba: info@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK,
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky:

Klasifikace směsi podle nařízení (ES)č.1272/2008:

Podráždění očí kat.2 (Eye Irrit. 2) ; H319

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



Výstražný symbol: GHS07
Signální slovo: Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 2 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

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- PO POŽITÍ. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P501 Odstraňte obal/obsah ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost: Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikována jako PBT nebo vPvB, neobsahuje látky SVHC, neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

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	
Uhličitán 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 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 3 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

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

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 4 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SODA

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 5 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SODA

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

10.

Skupenství	Pevné (jemný prášek)
Barva	bílá
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	851 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	nestanoveno
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	nestanoveno
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	nestanoveno
Teplota rozkladu	>400°C
pH	11,16 (4 g/l % roztok při 25 °C)
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	nestanoveno
Rozpustnost	214
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	2.52-2.53 (20°C)
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	nestanoveno
Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>)	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

Další informace: nestanoveno

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 6 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SODA

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení(ES) č.1272/2008

Akutní toxicita

	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: Směs není klasifikována jako dráždivá

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky

Toxicita při opakované dávce: Směs není klasifikována jako toxická.

Karcinogenita: Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky

Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: na základě dostupných údajů neklasifikováno

- opakovaná expozice: na základě dostupných údajů neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 7 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SODA

Informace o pravděpodobných cestách expozice: vniknutí do oka

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace:

Na základě dostupných informací Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Přípravek nebyl testován.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita/ uhličitanu sodného:

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

LC50 – obratlovce (*Ceriodaphnia* sp.) 200 – 227 mg/l (48h)

EC50 –řasy (algae, various) 10-100 mg/l

NOEC-řasy (algae, various) 1-10 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

Produkt není biologicky odbouratelný.

12.2 Bioakumulační potenciál:

Nevýznamný.

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje složky narušující endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č.8/2021 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Zbytek výrobku předejte do sběrného místa nebezpečných odpadů, nebo oprávněné osobě.

Kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 8 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: **SODA**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Po vypláchnutí vodou je obal zaříděn jako: 15 01 02 Plastové obaly

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

14.1 UN číslo nebo ID číslo: 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nestanoveno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

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

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

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

15.2.Posouzení chemické bezpečnosti

Uhlíčan sodní: Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována dodavatelem suroviny. Látka dráždí oči

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
-------	-------	-------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 9 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SODA

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
2.0	12.9.2016	Změny v bodě 1;2;3;8;9;10;11;12 Dle nařízení EU 2015/830
3.0	Revize 4.5.2017	Změny v bodě 1;11;12;13;14;15;16
4.0	Revize 20.12.2022	Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878

Klíč nebo legenda ke zkratkám

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	PO POŽITÍ. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 10 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SODA

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.