

**SODA TĚŽKÁ, LEHKÁ
(UHLIČITAN SODNÝ)**

Datum vydání: 30.09.2008

Datum revize: 02.06.2015

Verze C

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: SODA TĚŽKÁ, LEHKÁ
Další názvy látky nebo přípravku: uhličitán sodný těžký, lehký

Registrační číslo REACH: 01-2119485498-19-XXXX
Číslo CAS: 497-19-8
Číslo EINECS: 207-838-8

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Profesní použití: v potravinářském průmyslu, jako přídatná látka do potravin a krmiv, pro speciální účely ve sklářském průmyslu (surovina pro tavení), chemickém průmyslu (výr. sodných sloučenin), při výrobě pracích a čisticích prostředků, v průmyslu papírenském a celulózky, v metalurgii (např. odsíření surového železa), výrobě minerálních hnojiv, zpracování spalin (odstranění kyselých látek) a jako základní anorganická chemikálie v dalších průmyslových odvětvích.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ing. Josef Kořínek, Dvořákova 167, Lanškroun 56301, Česká republika

tel:602142321 tel: 465321036

mail:korinek@korinek.cz web: www.korinek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD Označení nebezpečnosti:

Dráždivý

R-věty:

Dráždí oči

CLP Kategorie nebezpečí:

Vážné podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí

2.2 Prvky označení

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Symboly nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce

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

Nebezpečné složky, které musí být uvedené na etiketě:

–

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

Vzorec: Na_2CO_3
Molekulová hmotnost: 105.9884 g/mol
Indexové číslo: 011-005-00-2

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 497-19-8	Uhličitán sodný	
Číslo EINECS: 207-838-8	<u>Xi</u> ; R 36	> 99 %
Číslo REACH: 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 H319	

Úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 16.1.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Premístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte ho v klidu a teple. V případě zástavy dechu zavést umělé dýchání. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Ihned svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte proplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření. Ve výplachu pokračujte i při transportu postiženého.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění v nose, hrdle, dýchacích cestách, kůže, očí, kašel, nebezpečí bolavého hrdla, krvácení z nosu, zčervenání a slzení očí, otok tkáně, nevolnost, bolesti v břiše, zvracení, průjem. Uhličitán sodný není akutně toxický cestou orální, dermální či inhalační.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda, pěna. Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Neuvádí se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Působením vyšších teplot při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat nebezpečné oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiče vybavit dýchacími přístroji, odpovídajícími okolním podmínkám, nezávislými na okolním ovzduší a lehkým ochranným oděvem.

Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky. Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi. Vyvarujte se beprostředního styku s unikající látkou. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou a tvorbě prachu, nevdechujte prach. Dodržujte instrukce v bodě 8. Na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabránit úniku, poškozené obaly umístit do havarijních nádob. Při úniku většího množství hrádkovat, zakrýt kanalizační vpusti. Uniklou látku opatrně smést (bez tvorby prachu) nebo nejlépe vysát a uložit do vhodných označených nádob. Kontaminované místo opláchnout velkým množstvím vody. Látku neutralizujte kyselinou. Zajistit likvidaci v souladu s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v bodě 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz. bod 8). Zamezit styku s očima, pokožkou a oděvem a tvorbě prachu, nevdechujte prach. Po práci si důkladně umyjte ruce i obličej. Zabraňte rozsypaní a průniku do kanalizace. Pracovníci se musí chránit pracovním oblekem, obuví, rukavicemi, brýlemi, respirátorem.

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

Skladujte na suchém, dobře větraném místě v uzavřených neporušených originálních obalech. Chránit před vlhkem. Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Doba zpracovatelnosti při dodržení skladovacích a přepravních podmínek je 2 roky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Je uvedeno v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

<u>název</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>mg.m⁻³</u>	<u>kategorie</u>
Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany	144-55-8	5	PEL
sodný a draselný		10	NPK-P

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

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Doporučují se vhodné ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest

Respirátor zachycující prach.

Ochrana rukou

Ochranné gumové nebo neoprenové rukavice.

Ochrana očí

Ochranné brýle. Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se. U oplachových vod postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach (vůně)	bez zápachu

<u>Veličina</u>	<u>Hodnota</u>	<u>Jednotka</u>
Hodnota pH	11,16 (4g/l, 25°C) 11,26 (10g/l, 25°C)	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tuhnutí	851	°C
Bod vzplanutí	informace nejsou k dispozici	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	--
Hořlavost	nehořlavý (pevná látka)	-
Samozápalnost	informace nejsou k dispozici	obj.%
Výbušné vlastnosti	informace nejsou k dispozici	obj.%
Meze výbušnosti → horní mez	informace nejsou k dispozici	-
→ dolní mez	informace nejsou k dispozici	g/l
Oxidační vlastnosti	informace nejsou k dispozici	--
Rozpustnost → ve vodě (20°C)	214	-
→ v tucích včetně specifikace oleje	nerozpustný	kg.m ⁻³
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda (pH 5, 23°C)	informace nejsou k dispozici	mPa.s
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	S.cm ⁻¹
Hustota	2 533	hPa
Dynamická viskozita (20°C)	informace nejsou k dispozici	- 3 -1
Vodivost	informace nejsou k dispozici	dm.h
Tenze par (20°C)	informace nejsou k dispozici	
Relativní hustota par (vzduch = 1)	informace nejsou k dispozici	
Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Teplota rozkladu: >400°C.

Sypká hmotnost lehká 500 - 650 kg/m³, těžká 1 100 - 1 200 kg/m³.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při dodržení předpisů při skladování je látka stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

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.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace do teploty 400°C je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných 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

Nevystavovat látku vlivu vlhkosti a teplotám nad 400°C.

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 a tepelném rozkladu mohou vznikat toxické oxidy uhlíku a oxidy sodíku. Oxid uhličitý vytlačuje kyslík ze vzduchu v uzavřených prostorách.

Další údaje:

Neuvedeny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- | | |
|---|------------------------------|
| • LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 2800 |
| • LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): | >2000 |
| • LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg.m ⁻³): | 2300 |
| • LC ₅₀ inhalačně, myš (mg.m ⁻³): | informace nejsou k dispozici |

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Informace nejsou k dispozici.

Dráždivost a žíravost

Žíravost/dráždivost pro kůži - nezjištěna.

Vážné poškození/podráždění očí - akutní dráždivost oka

Senzibilizace

Nezjištěna.

Toxicita opakované dávky

Nezjištěna.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Nezjištěna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nezjištěna.

Symptomy a účinky

Vážné podráždění očí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): 300 *Lepomis macrochirus*

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): 200-227 Ceriodaphnia dubia
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.dm⁻³): 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/hydrogenuhličitán.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické látky je irelevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

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 odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Doporučené zařazení podle katalogu: 16 05 07

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

Kód odpadu:

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné,

15 02 02 - pro absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami,

15 01 02 - plastové obaly, kategorie „O“ (PE pytle).

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod. Používané obaly jsou zamýšleny pro balení pouze tohoto produktu, neměly by být používány znovu pro jiné účely. Po použití obal zcela vyprázdněte.

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN neaplikovatelné

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku neaplikovatelné

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina neaplikovatelné 14.5

Nebezpečnost pro životní prostředí neaplikovatelné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro produkt bylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3

H319	Způsobuje vážné podráždění očí
R36	Dráždí oči

Pokyny pro školení

- Viz. § 101 a další Zákoníku práce.
- Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou / přípravkem.

Doporučená omezení použití

Látka / směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Další informace

- Bezpečnostní list byl zpracován:

M+H, Míča a Harašta s. r. o.

Terronská 19, 160 00 Praha 6

provozovna: Brněnská 2430/21b, 678 01 Blansko

Telefon: +420 516 428 860

Fax: +420 516 428 864

qm@mah.cz

Zdroje údajů použitých pro sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.

Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze C - 02.06.2015

- Celková úprava bezpečnostního listu dle nařízení ES č. 1272/2008, znění P vzt. podle nařízení komise (EU) č. 487/2013, č. 944/2013
- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.