

Datum vydání: 9.9.2022 Datum revize : 29.1.2023	<b>Název výrobku:</b> <b>SODA NA PRANÍ</b>	Verze: 2.0 Nahrazuje verzi: 1,0 Ze dne: 9.9.2022
--	---	---

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

## 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název	Uhličitan sodný těžký
Číslo CAS	497-19-8
Indexové číslo	011-005-00-2
Číslo ES (EINECS)	207-838-8
Registrační číslo	01-2119485498-19
Obchodní název:	SODA NA PRANÍ

## 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: prášek na praní

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno dodavatele:	Nanolab shop, spol. s r.o.
Sídlo:	Trnkova 3052/137, Líšeň, 628 00 Brno
Identifikační číslo:	IČO: 09149643
Telefon:	731 640 488
e-mail odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	<a href="mailto:info@nanolab.cz">info@nanolab.cz</a>

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

## Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2, H319

Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Žádné

## Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Způsobuje vážné podráždění očí.

## Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Žádné

## 2.2 Prvky označení

## 2.2.1 Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



## Uhličitan sodný těžký, CAS 497-19-8

## VAROVÁNÍ

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal odevzdáním na místo určené obcí.

## Údaje v souladu s Nař. EU 648/2004, o detergentech

Neobsahuje žádné látky, které by bylo nutno uvádět na označení

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

## 2.4 Další informace

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Datum vydání: 9.9.2022 Datum revize : 29.1.2023	<b>Název výrobku:</b> <b>SODA NA PRANÍ</b>	Verze: 2.0 Nahrazuje verzi: 1,0 Ze dne: 9.9.2022
--	---	---

**3.1 Látky**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Uhličitan sodný těžký	011-005-00-2 207-838-8 497-19-8 01-2119485498-19-xxxx	100	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H vět a význam klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Převléct si znečištěný oděv a před opětovným použitím jej vyčistit.

**4.1.2 V případě nadýchání:**

Při potížích zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

**4.1.3 V případě zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

**4.1.4 V případě zasažení kůže:**

Při známkách podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

**4.1.5 V případě požití:**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic). Vypláchněte ústa a podejte až 5 dl vody k pití. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka.

**Při požití:** Podráždění, nevolnost

**Při zasažení očí:** Podráždění očí, zčervenání, slzení.

**Při styku s kůží:** Možné podráždění kůže, zčervenání

**Při vdechnutí:** Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

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

Data nejsou k dispozici

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH****5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva:**

nehořlavý materiál. Hasící prostředky přizpůsobit okolním podmínkám

**5.1.2 Nevhodná hasiva**

nejsou známa

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉM ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit v přístupu nepovolaným osobám. Dodržovat obecná hygienická opatření pro práci

Datum vydání: 9.9.2022 Datum revize : 29.1.2023	<b>Název výrobku:</b> <b>SODA NA PRANÍ</b>	Verze: 2.0 Nahrazuje verzi: 1,0 Ze dne: 9.9.2022
--	---	---

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě úniku do životního prostředí informujte příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
S ohledem na doporučené použití se nepředpokládá únik do životního prostředí
- 6.3 Odkaz na jiné oddíly**  
Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**  
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Nejsou dostupné žádné informace

**ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry**
- 8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění)**
- | Chemický název  | Číslo CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| uhlíčitan sodný | 497-19-8  | 5                        | 10                         |
- 8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES**  
žádné
- 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**  
uhlíčitan sodný  
Pracovníci  
Inhalačně 10 mg/m<sup>3</sup> Chronické účinky systémové  
Spotřebitelé  
Inhalačně 10 mg/m<sup>3</sup> Chronické účinky systémové  
Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.
- 8.1.5 Expoziční scénáře**  
Údaje zapracovány do těla bezpečnostního listu
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly**  
Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**  
Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).
- 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**  
Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Zabraňte delšímu a/nebo opakovanému kontaktu s kůží a očima.
- 8.2.2.2 Ochrana při dýchání**  
Při běžné manipulaci není potřebná.  
Ve špatně větratelném prostředí a při tvorbě/víření prachu: maska s filtrem proti prachu.
- 8.2.2.3 Ochrana rukou**  
Při běžné manipulaci není potřebná.  
Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
- 8.2.2.4 Ochrana očí**  
Při běžné manipulaci není potřebná.  
Při manipulaci s velkým množstvím:

Datum vydání: 9.9.2022 Datum revize : 29.1.2023	<b>Název výrobku:</b> <b>SODA NA PRANÍ</b>	Verze: 2.0 Nahrazuje verzi: 1,0 Ze dne: 9.9.2022
--	---	---

- 8.2.2.5 **Ochrana kůže (celého těla):**  
Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).  
Při běžné manipulaci není potřebná.
- 8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**  
S ohledem na doporučené použití se nepředpokládá únik do životního prostředí

**ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Tuhá látka, sypký materiál
Barva	bílá
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	851 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	1600 °C
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	Netýká se
Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )	Netýká se
Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )	Netýká se
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	>11,6 (100 g/l% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	Netýká se
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	2,53 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	Netýká se
Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Molekulová hmotnost: 106 g/mol  
Sypná měrná hmotnost: 0,5 - 0,65 kg/dm<sup>3</sup> Lehká soda  
1,1 - 1,2 kg/dm<sup>3</sup> Těžká soda

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Výrobek je hygroskopický. Exotermní reakce s vodou.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem  
Termický rozklad : > 400 °C

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny a silné báze, Zinek, Kyseliny, Hliník, Voda

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid sodný

**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Datum vydání: 9.9.2022 Datum revize : 29.1.2023	<b>Název výrobku:</b> <b>SODA NA PRANÍ</b>	Verze: 2.0 Nahrazuje verzi: 1,0 Ze dne: 9.9.2022
--	---	---

<b>11.1.1</b>	<b>Směsi</b> Akutní toxicita: Žíravost/dráždivost pro kůži: Vážné poškození očí/podráždění očí: Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Mutagenita v zárodečných buňkách: Karcinogenita: Toxicita pro reprodukci: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Nebezpečnost při vdechnutí:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna kritéria pro klasifikaci nejsou splněna Způsobuje vážné podráždění očí kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. Data nejsou k dispozici Data nejsou k dispozici Data nejsou k dispozici pro klasifikaci nejsou splněna kritéria pro klasifikaci nejsou splněna kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
<b>11.1.2</b>	<b>Složky směsi</b> uhličitán sodný Orálně LD50 2800 mg/kg potkan Dermálně LD50 >2000 mg/kg Králík Inhalačně LC50 : 2,3 mg/l (potkan; 2 h) (Směrnice OECD 403 pro testování) Inhalace může způsobit kašel a bolest při dýchání.	
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> <b>Při požití:</b> Podráždění, nevolnost <b>Při zasažení očí:</b> Podráždění očí, zčervenání, slzení. <b>Při styku s kůží:</b> Možné podráždění kůže, zčervenání <b>Při vdechnutí:</b> Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy. Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory	

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. uhličitán sodný LC50 300 mg/kg 96 hod Ryby (Lepomis macrochirus) EC50 200-227 mg/kg 48 hod Dafnie (Daphnia magna)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Údaje nejsou k dispozici.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Údaje nejsou k dispozici.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita</b> Údaje nejsou k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Údaje nejsou k dispozici.
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém</b> Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> nejsou známy

**ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S ohledem na doporučené použití v domácnosti: odstraňovat spolu s komunálním odpadem.
<b>13.2</b>	<b>Možné riziko při odstraňování</b> Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>	Nepodléhá předpisům ADR.
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Netýká se
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Netýká se

Datum vydání: 9.9.2022 Datum revize : 29.1.2023	<b>Název výrobku:</b> <b>SODA NA PRANÍ</b>	Verze: 2.0 Nahrazuje verzi: 1,0 Ze dne: 9.9.2022
--	---	---

14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Netýká se

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo provedeno pro směs

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE**

- 16.1 Plná znění H vět a zkratk klasifikačních tříd**  
**Plná znění H vět**  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Plná znění zkratk klasifikačních tříd**  
Eye Irrit 2 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
- 16.2 Pokyny pro proškolení**  
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami
- 16.3 Doporučené způsoby použití**  
Viz bod 1.1
- 16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**  
Bezpečnostní listy surovin
- 16.5 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu**  
První vydání  
**Zpracovatel bezpečnostního listu pro dodavatele** (Nanolab shop spol. s r.o.)  
Ing. Martina Šrámková, +420 603113893; martina\_sramkova@volny.cz