

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Obchodní název            | <b>Jedlá soda</b>        |
| Chemický název            | natrium-hydrogenkarbonát |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119457606-32-xxxx    |
| Číslo ES                  | 205-633-8                |
| Číslo CAS                 | 144-55-8                 |

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

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití | pro výrobu potravin, nápojů, detergentů a čisticích prostředků |
| Nedoporučená použití     | látku lze používat pouze pro určená použití                    |

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Allnature, s.r.o.  
Březhradská 148/3  
503 32 Hradec Králové  
Česká republika

Telefon: +420733133648

e-mail (kompetentní osoba)

info@allnature.cz

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou známy.

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nepřirazeno.

## 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1 Látky

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Název látky   | natrium-hydrogenkarbonát |
| Č. REACH Reg. | 01-2119457606-32-xxxx    |
| Č. CAS        | 144-55-8                 |
| Č. ES         | 205-633-8                |
| Čistota       | ≥99,3 %                  |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Při požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

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

Ošetřujte podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

Vhodná hasiva

Voda, pěna, Pěna odolná vůči alkoholu. hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Žádná.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Žádná zvláštní opatření.

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranu dýchacích cest v situacích, kdy je vysoká úroveň prašnosti. Zabraňte styku s kůží, očima a oděvy - používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chraňte před vlhkem.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte mechanicky. Zabraňte tvorbě prachu. Uložte do vhodných uzavíratelných a řádně označených nádob. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte stávající právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Kontrolujte úniky a zbytky likvidujte bezpečnými metodami (oddíl 6). Nepoužívejte v blízkosti nekompatibilních materiálů.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte na suchém místě. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů, podrobnosti viz oddíl 10.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

## Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný:

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>, pozn. I, V

pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

pozn. V - vdechovatelná frakce aerosolu

## 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

V místech, kde se tvoří prach, zajistěte odpovídající odsávání. Aplikujte technická opatření k dodržení limitů expozice na pracovišti.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Pokud existuje riziko expozice, noste brýle nebo ochranu obličeje.

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Používejte pouze ochranu dýchacích cest, která odpovídá národním normám. V případě prachu použijte masku proti prachu typu P1.

Tepelné nebezpečí

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

Oplachovou vodu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fyzikální stav                                       | pevný (prášek, krystalický) |
| Barva                                                | bílá                        |
| Zápach                                               | bez zápachu                 |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | neurčeno                    |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neurčeno                    |
| Hořlavost                                            | nehořlavé                   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neurčeno                    |
| Bod vzplanutí                                        | nepoužitelné                |
| Teplota samovznícení                                 | neurčeno                    |
| Teplota rozkladu                                     | >60 °C                      |
| hodnota pH                                           | 8,5 (52 g/l)                |
| Kinematická viskozita                                | není relevantní             |

Rozpustnost(i)

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Rozpustnost ve vodě    | 96 g/l při 20 °C |
| Rozpustnost v alkoholu | mírně rozpustný  |

Rozdělovací koeficient

|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | není relevantní (anorganické) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

|           |          |
|-----------|----------|
| Tlak páry | neurčeno |
|-----------|----------|

### Hustota a/nebo relativní hustota

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Hustota           | neurčeno                    |
| Relativní hustota | 2,22                        |
| Sypná hustota     | 0,5 – 1,2 g/cm <sup>3</sup> |

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Charakteristiky částic | nejsou k dispozici žádné údaje |
|------------------------|--------------------------------|

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály".

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Cesta expozice         | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota       | Druhy  |
|------------------------|-----------------------|---------------|--------|
| ústní                  | LD50                  | >4.000 mg/kg  | potkan |
| vdechování: prach/mlha | LC50                  | >4,74 mg/l/4h | potkan |

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.  
Kožní dráždivost: králík - mírně dráždivý (OECD 404).

## Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí nebo dráždivá pro oči.  
Oční dráždivost: králík - mírně dráždivý (OECD 405).

## Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách. Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro přinesly negativní výsledky.

## Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

## Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Teratogenita: různé druhy, orálně (výživa žaludeční sondou), 10 dní, 330 mg/kg - Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

## Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy a účinky  
Inhalace: mechanické dráždění částicemi produktu.  
Při kontaktu s očima: mechanické dráždění částicemi produktu.  
Při styku s pokožkou: mechanické dráždění částicemi produktu.  
Při požití: podráždění trávicího ústrojí, nevolnost, zvracení, průjemy.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

## Vodní toxicita (akutní)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy | Poznámky            | Doba expozice |
|-----------------------|------------|-------|---------------------|---------------|
| LC50                  | 7.700 mg/l | ryba  | Oncorhynchus mykiss | 96 h          |
| LC50                  | 7.100 mg/l | ryba  | Lepomis macrochirus | 96 h          |
| EC50                  | 4.100 mg/l | korýš | Daphnia magna       | 48 h          |
| NOEC                  | 2.300 mg/l | ryba  | Oncorhynchus mykiss | 96 h          |
| NOEC                  | 5.200 mg/l | ryba  | Lepomis macrochirus | 96 h          |

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy | Poznámky      | Doba expozice |
|-----------------------|------------|-------|---------------|---------------|
| NOEC                  | 3.100 mg/l | korýš | Daphnia magna | 48 h          |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.  
Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhlíčitany, uhličitany, kyselinu uhličitou.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.  
Odpad by měl být recyklován nebo likvidován v autorizovaných spalovnách nebo v zařízeních pro nakládání s odpady v souladu s platnými předpisy.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nelikvidujte prostřednictvím kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

**Poznámka**

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- |                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | nepodléhá předpisům o přepravě                                       |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | není přiřazeno                                                       |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | není přiřazeno                                                       |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | není přiřazeno                                                       |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Žádné další informace nejsou k dispozici.                            |

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

**Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN****Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům IMDG.

**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**

není uvedeno

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

není uvedeno

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

není uvedeno

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

není uvedeno

**Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

není uvedeno

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Není uvedeno.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## Jedlá soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

## ODDÍL 16: Další informace

## Zkratky a zkratková slova

| Zkr.     | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                              |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP      | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES    | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| EC50     | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                              |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                      |
| IATA     | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                        |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                         |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                                 |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                              |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                   |
| NLP      | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                        |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)                                                                                                                   |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                          |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                                                    |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                                     |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                                                        |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                                                    |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

**Jedlá soda**

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

**Pokyny pro školení**

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Prohlášení**

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.