

## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Obchodní název                           | Prací soda            |
| Chemický název                           | uhličitan sodný       |
| Registrační číslo (REACH)                | 01-2119485498-19-xxxx |
| Číslo ES                                 | 207-838-8             |
| Indexové číslo v příloze VI nařízení CLP | 011-005-00-2          |
| Číslo CAS                                | 497-19-8              |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Příslušná určená použití | pro výrobu pracích a čistících 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)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.3   | vážné poškození očí/podráždění očí | 2         | Eye Irrit. 2                    | H319                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

## 2.2 Prvky označení

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

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07



## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

- Standardní věty o nebezpečnosti  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
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: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kritéria PBT nebo vPvB přílohy XIII nařízení REACH se nevztahují na anorganické látky.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Název látky   | uhličitan sodný       |
| Č. REACH Reg. | 01-2119485498-19-xxxx |
| Č. CAS        | 497-19-8              |
| Č. ES         | 207-838-8             |
| Č. index      | 011-005-00-2          |
| Čistota       | ≥90 - ≤100 %          |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí

Otevřené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou. Ihned se porad'te s očním lékařem.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Pokud se vyskytují akutní a opožděné symptomy a účinky na lidské zdraví, jsou uvedeny v oddílu 11.

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

Ošetřujte podle symptomů.

## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

## Vhodná hasiva

Voda, pěna, hasicí prášek.

## Nevhodná hasiva

Informace nejsou k dispozici.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nedokonalé spalování může vytvářet toxické produkty pyrolýzy.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým příívodem vzduchu a ochrannými oděvy. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě významného úniku informujte místní orgány.

## 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

Udržujte obaly těsně uzavřené. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Na pracovišti zajistěte pohotovostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

## Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání.

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

Uchovávejte v prostoru vybaveném podlahou odolnou vůči alkáliím. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před vlhkostí. Produkt je hygroskopický. Neskladujte v blízkosti kyselin.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2. Viz příložený scénář expozice.

## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

### 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 kůže

pozn. V - vdechovatelná frakce aerosolu

#### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních místnostech.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Pracujte s ochrannými brýlemi.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Dodržujte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a doby průniku. Ochranné rukavice při poškození nebo prvních známkách opotřebení ihned vyměňte.

Vhodné ochranné rukavice:

-materiál: butylkaučuk, doba průniku:  $\geq$  8 hodin, tloušťka rukavice : 0,5 mm

-materiál: polychloropren, doba průniku:  $\geq$  8 hodin, tloušťka rukavice : 0,5 mm

-materiál: nitrilová pryž, doba průniku:  $\geq$  8 hodin, tloušťka rukavice : 0,35 mm

-materiál: fluorovaná pryž, doba průniku:  $\geq$  8 hodin, tloušťka rukavice : 0,4 mm

-materiál: polyvinylchlorid, doba průniku:  $\geq$  8 hodin, tloušťka rukavice : 0,5 mm

-materiál: přírodní kaučuk, doba průniku:  $\geq$  8 hodin, tloušťka rukavice : 0,5 mm.

- Ochrana těla

Noste ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Pokud se uvolňuje prach, použijte respirátor s prachovým filtrem. Doporučený typ filtru: P2 a P3.

Tepelné nebezpečí

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

V případě významného úniku informujte místní orgány.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Fyzikální stav       | pevný (krystalický nebo práškový) |
| Barva                | bílá                              |
| Zápach               | bez zápachu                       |
| Bod tání/bod tuhnutí | 851 °C                            |

## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

|  |                        |
|--|------------------------|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 1600 °C                |
| Hořlavost  | nehořlavé              |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neurčeno               |
| Bod vzplanutí  | nepoužitelné           |
| Teplota samovznícení                                 | neurčeno               |
| Teplota rozkladu                                     | >400 °C                |
| hodnota pH   | 11,6 (100 g/l ; 20 °C) |
| Kinematická viskozita                                | není relevantní        |

### Rozpustnost(i)

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Rozpustnost ve vodě | 215 g/l (20 °C) |
|---------------------|-----------------|

### Rozdělovací koeficient

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

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

### Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Hustota                | 2,53 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Relativní hustota páry | neurčeno                       |
| Relativní hustota      | 2,53 (20 °C)                   |

### Charakteristiky částic

|               |  |
|---------------|--|
| Granulometrie | >2 mm = ≤1 %<br>>1 mm = ≤10 %<br><0,125 mm = ≤10 % |
|---------------|--|

## 9.2 Další informace

## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Molekulová hmotnost | 106 g/mol                    |
| Sypná hustota       | 1,1 - 1,2 kg/dm <sup>3</sup> |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Produkt je hygroskopický. S vodou reaguje exotermicky.

## 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

Produkt je hygroskopický. S vodou reaguje exotermicky.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí. Tepelný rozklad: >400 °C.

## 10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny, silné zásady, zinek, hliník, voda

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid sodný

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

## Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|
| ústní          | LD50                  | 2.800 mg/kg  | potkan |
| kožní          | LD50                  | >2.000 mg/kg | králík |

## Žíravost/dráždivost pro kůži

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

## Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.  
Oční dráždivost: králík - silné podráždění očí (US-EPA).

## 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 in vitro neprokázaly mutagenní účinky.

## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Teratogenita: Testy na zvířatech neprokázaly žádné účinky na vývoj plodu.

### 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.

## 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                  | 300 mg/l | ryba             | Lepomis macrochirus | 96 h          |
| EC50                  | 227 mg/l | vodní bezobratlí |                     | 48 h          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozklad hydrolyzou.

Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kritéria PBT nebo vPvB přílohy XIII nařízení REACH se nevztahují na anorganické látky.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy žádné vlastnosti narušující endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

### 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

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

#### Poznámka

Odpad by měl být tříděn 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

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



## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

## 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.

**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 uniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

není uvedeno

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

Není uvedeno.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

## 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)                              |
| č. index | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008  |
| 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)  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

allnature

## Prací soda

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.01.2023

| Zkr.     | Popisy použitých zkratk   |
|----------|---|
| 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 (látko, která není nadále pokládána za polymer)   |
| 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 (látko 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.

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).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text                            |
|------|---------------------------------|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

### 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.

# Příloha č. 1 bezpečnostního listu: Scénáře expozice uhličitán sodný

## 1. Krátký název scénáře expozice 2: Formulace & nové balení látek a směsí

|   |  |
|---|--|
| Skupiny hlavních uživatelů                  | SU 3: Průmyslová použití: Použití látek samostatně nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních   |
| Oblasti konečného použití                   | SU 10: Formulace [mísení] přípravků a/ nebo nová balení (kromě slitin)   |
| Kategorie procesů                           | PROC1: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly<br>PROC2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly<br>PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly<br>PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech<br>PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních<br>PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních<br>PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)<br>PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace<br>PROC15: Použití ve funkci laboratorního reagentu |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | ERC2: Formulace do směsí   |

### 2.1 Scénář přispívající ke kontrole expozice životního prostředí pro: ERC2

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| Použité množství   | Roční množství pro podnik | <= 5000 tun/rok  |
| Četnost a délka použití  | Kontinuální expozice      | Trvalý únik.   |
| Technické podmínky a opatření na úrovni procesu k zabránění úniku<br>Technické podmínky a opatření na místě ke snížení nebo omezení úniků, emisí do ovzduší a uvolňování do půdy<br>Organizační opatření k zabránění/omezení úniku z místa | Ovzduší                   | Odsávací ventilace vybavena filtry.                            |
| Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod  | Zpracování kalů           | Úprava pH  |
| Podmínky a opatření související s externím zpracováním odpadů pro likvidaci  | Nakládání s odpady        | Žádné specifické zpracování odpadu není vyžadováno/navrhováno. |

### 2.2 Scénář přispívající ke kontrole expozice pracovníků pro: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

|                           |                                     |  |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Vlastnosti produktu       | Koncentrace látky ve směsi/předmětu | Pokrývá procentuální obsah látky ve výrobku až do 100 %. |
|                           | Fyzikální forma (v době použití)    | pevná  |
|                           | Během používání se tvoří prach.     |  |
| Četnost a délka používání | Četnost používání                   | 8 hodin denně  |

## 3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj Životní prostředí

## Příloha č. 1 bezpečnostního listu: Scénáře expozice uhličitán sodný

| Přispívající scénář | Specifické podmínky | Prostředí | Hodnota | Úroveň expozice | RCR |
|---------------------|---------------------|-----------|---------|-----------------|-----|
| ---                 | ---                 | Ovzduší   | ---     | 2,7 kg/den      | --- |

Expozice je považována za zanedbatelnou.

### Pracovníci

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA  
Byla použita verze 2 s úpravami.

| Přispívající scénář                 | Specifické podmínky | Cesty expozice                | Úroveň expozice       | RCR |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|-----|
| PROC1                               | ---                 | Inhalační expozice pracovníka | 0,01mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC2, PROC15                       | ---                 | Inhalační expozice pracovníka | 0,5mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC3                               | ---                 | Inhalační expozice pracovníka | 1mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 | ---                 | Inhalační expozice pracovníka | 5mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| PROC14                              | ---                 | Inhalační expozice pracovníka | 1mg/m <sup>3</sup>    | --- |

### 4. Pokyny pro následného uživatele ke zhodnocení práce v mezích stanovených scénářem expozice

Pokyny jsou založeny na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna místa. Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na ekvivalentní úrovni.

# Příloha č. 1 bezpečnostního listu: Scénáře expozice uhličitán sodný

## 1. Krátký název scénáře expozice 4: Spotřebitelské použití

|   |   |
|---|---|
| Skupiny hlavních uživatelů                  | SU 21: Spotřebitelské použití: domácnost (= veřejnost, spotřebitelé)  |
| Kategorie chemického výrobku                | PC1: lepidla, těsnící prostředky<br>PC2: adsorpční látky<br>PC3: osvěžovače vzduchu<br>PC4: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky<br>PC7: základní kovy a slitiny<br>PC8: Biocidní přípravky<br>PC9a: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů<br>PC9b: plniva, tmely, sádry, sochařská hlína<br>PC9c: barvy nanášené prsty<br>PC0: jiné<br>PC11: výbušniny<br>PC12: hnojiva<br>PC13: paliva<br>PC14: přípravky pro povrchovou úpravu kovů<br>PC15: přípravky pro úpravu nekovových povrchů<br>PC16: teplovodivé kapaliny<br>PC17: hydraulické kapaliny<br>PC18: inkoust a tonery<br>PC19: meziprodukty<br>PC20: pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla<br>PC21: laboratorní chemikálie<br>PC23: přípravky na ošetření kůže<br>PC24: Maziva, tuky, produkty uvolňování<br>PC25: kapaliny pro obrábění kovů<br>PC26: přípravky na ošetření papíru a lepenky<br>PC27: přípravky na ochranu rostlin<br>PC28: parfémy, vůně<br>PC29: léčiva<br>PC30: fotochemické látky<br>PC31: leštidla a voskové směsi<br>PC32: polymerové přípravky a sloučeniny<br>PC33: polovodiče<br>PC34: přípravky pro barvení a impregnaci textilií<br>PC35: prací a čisticí prostředky<br>PC36: změkčovače vody<br>PC37: přípravky pro úpravu vody<br>PC38: produkty pro svařování a pájení, tavidla<br>PC39: kosmetika, výrobky pro osobní péči<br>PC40: extrakční prostředky |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí | ERC8a: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)<br>ERC8b: Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)<br>ERC8c: Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)<br>ERC8d: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)<br>ERC8e: Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)<br>ERC8f: Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech)<br>ERC9a: Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorech)<br>ERC9b: Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorech)  |
| Činnost                                     | Poznámka: Tento scénář expozice je relevantní pouze pro vhodné použití podle stupně kvality dodané látky.   |

## 2.1 Scénář přispívající ke kontrole expozice životního prostředí pro: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

## Příloha č. 1 bezpečnostního listu: Scénáře expozice uhličitán sodný

Použité množství Množství použité látky se pro tyto operace nepovažuje za relevantní.

Četnost a délka používání Kontinuální expozice Není relevantní

### 2.2 Scénář přispívající ke kontrole expozice pracovníků pro: PC35: Prací prostředky běžné, PC35: Prací prostředky kompaktní, PC35: Prací přísady, PC35: Prostředky k mytí nádobí, PC35: Čistící prostředky na povrchy

|  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
| Vlastnosti produktu  | Koncentrace látky ve směsi/předmětu | Pokrývá koncentrace až do 30 %  |
|  | Fyzikální forma (v době použití)    | kapalná, pevná, prášek  |
| Použité množství   |                                     | <= 37 g/l   |
| Četnost a délka použití  | Četnost používání                   | 1 akce/týden  |
| Podmínky a opatření související s ochranou spotřebitele (např. behaviorální poradenství, osobní ochrana a hygiena) | Spotřebitelská opatření             | Udržujte mimo dosah dětí.<br>V případě kontaktu s očima okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. |

### 2.6 Scénář přispívající ke kontrole expozice spotřebitelů pro: PC3

|  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
| Vlastnosti produktu  | Koncentrace látky ve směsi/předmětu | Pokrývá procentuální obsah látky v produktu až do 5 %.  |
|  | Fyzikální forma (v době použití)    | kapalná, pevná  |
| Použité množství   |                                     | <= 37 g/l   |
| Četnost a délka používání  | Četnost používání                   | 1 akce/týden  |
| Podmínky a opatření související s ochranou spotřebitele (např. behaviorální poradenství, osobní ochrana a hygiena) | Spotřebitelská opatření             | Udržujte mimo dosah dětí.<br>V případě kontaktu s očima okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. |

### 2.7 Scénář přispívající ke kontrole expozice spotřebitelů pro: PC31

|  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
| Vlastnosti produktu  | Koncentrace látky ve směsi/předmětu | Pokrývá koncentrace až do 10 %.   |
|  | Fyzikální forma (v době použití)    | kapalná, pevná  |
| Použité množství   |                                     | <= 37 g/l   |
| Četnost a délka používání  | Četnost používání                   | 1 akce/týden  |
| Podmínky a opatření související s ochranou spotřebitele (např. behaviorální poradenství, osobní ochrana a hygiena) | Spotřebitelská opatření             | Udržujte mimo dosah dětí.<br>V případě kontaktu s očima okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. |

## 3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

### Životní prostředí

Expozice je považována za zanedbatelnou.

### Spotřebitelé

PC35: REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

## Příloha č. 1 bezpečnostního listu: Scénáře expozice uhličitán sodný

| Přispívající scénář | Specifické podmínky                                       | Cesty expozice                                       | Úroveň expozice              | RCR |
|---------------------|---|--|------------------------------|-----|
| PC35                | Prací prostředky běžné, prášek                            | Spotřebitel –<br>dermální, dlouhodobé<br>– systémové | 0,0156mg/kg<br>těl.hm./den   | --- |
| PC35                | Prací prostředky běžné, tekuté                            | Spotřebitel –<br>dermální, dlouhodobé<br>– systémové | 0,0229mg/kg<br>těl.hm./den   | --- |
| PC35                | Prací prostředky kompaktní, prášek                        | Spotřebitel –<br>dermální, dlouhodobé<br>– systémové | 0,0160mg/kg<br>těl.hm./den   | --- |
| PC35                | Prací prostředky kompaktní, tekuté                        | Spotřebitel –<br>dermální, dlouhodobé<br>– systémové | 0,0229mg/kg<br>těl.hm./den   | --- |
| PC35                | Prací přísady<br>Přípravky na<br>bělení/předúpravu prádla | Spotřebitel –<br>dermální, dlouhodobé<br>– systémové | 0,0221mg/kg<br>těl.hm./den   | --- |
| PC35                | Prostředky k ručnímu mytí<br>nádobí                       | Spotřebitel –<br>dermální, dlouhodobé<br>– systémové | 0,000312mg/kg<br>těl.hm./den | --- |
| PC35                | Čisticí prostředky na<br>povrchy, gel                     | Spotřebitel –<br>dermální, dlouhodobé<br>– systémové | 0,0429mg/kg<br>těl.hm./den   | --- |

### 4. Pokyny pro následného uživatele ke zhodnocení práce v mezích stanovených scénářem expozice

Pokyny jsou založeny na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna místa. Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na ekvivalentní úrovni.