

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

|                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Datum vydání: 30.6.2023<br>Datum revize: - | Název výrobku:<br><b>PERKARBONÁT SODNÝ</b> | Verze: 1.0<br>Nahrazuje verzi: - Ze dne: - |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Látka:**

Uhličitán disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

CAS č. 15630-89-4

ES č. 239-707-6

Reg. č. 01-2119457268-30

**Další názvy látky:**

INCI: SODIUM CARBONATE PEROXIDE

Peruhličitán sodný

Uhličitán sodný a peroxid vodíku

UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT

Obchodní název: **Perkarbonát sodný****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití látek/směsi:**

Oxidační a bělicí přípravek.

**Nedoporučená použití:**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**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 odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@nanolab.cz](mailto:info@nanolab.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 224 91 92 93 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz), <https://www.tis-cz.cz/index.php/informace-o-stredisku/kontakty>**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Ox. Sol. 2 H272

Eye Dam. 1 H318

Acute tox. 4 H302

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:** Může zesílit požár; oxidant.**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí.**2.2 Prvky označení****Označení v souladu s nařízením EU č. 1272/2008:****Uhličitán sodný, peroxyhydrát, CAS 15630-89-4****NEBEZPEČÍ**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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 Přeťrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO tel.: 224 919 293 nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě určeném obcí.

**Označení v souladu s Nařízením EU 648/2004 o detergentech:**

Obsahuje: Sodium Carbonate Peroxide (bělicí činidlo na bázi kyslíku)

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

|                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Datum vydání: 30.6.2023<br>Datum revize: - | Název výrobku:<br><b>PERKARBONÁT SODNÝ</b> | Verze: 1.0<br>Nahrazuje verzi: - Ze dne: - |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

znění.

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| <b>ODDÍL 3:</b> | <b>Složení/informace o složkách</b> |
|-----------------|-------------------------------------|

**3.1 Látka**

Látka s níže definovaným obsahem nečistot.

(Výrobek perkarbonát sodný je směs uhličitanu sodného a peroxidu vodíku)

| Název látky                                                         | Index. č.<br>CAS č.<br>ES č.<br>Reg. č.                   | Obsah<br>(% hmotn.) | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Uhličitán sodný, peroxyhydrát<br>INCI: SODIUM CARBONATE<br>PEROXIDE | -<br>15630-89-4<br>239-707-6<br>01-2119457268-30          | > 85                | Ox. Sol. 2 H272<br>Eye Dam. 1 H318<br>Acute tox. 4 H302 |
| Uhličitán sodný                                                     | 011-005-00-2<br>207-838-8<br>497-19-8<br>01-2119485498-19 | < 10                | Eye Irrit. 2, H319                                      |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| <b>ODDÍL 4:</b> | <b>Pokyny pro první pomoc</b> |
|-----------------|-------------------------------|

**4.1 Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. 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, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Expozice může způsobit zčervenání, slzení a svědění očí a zanícení nosu a krku, spojené s kašlem

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko.

**Při požití**

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při inhalaci:** Expozice může způsobit zčervenání, slzení a svědění očí a zanícení nosu a krku, spojené s kašlem.**Stykem s kůží:** Dráždí kůži.**Stykem s očima:** Dráždí oči.**Při požití:** může vyvolat podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, zvracení, průjem, pálení žáhy.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická. Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

Další údaje nejsou k dispozici

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>ODDÍL 5:</b> | <b>Opatření pro hašení požáru</b> |
|-----------------|-----------------------------------|

**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Suchý prášek. Pěna. Vodní mlha

**Nevhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Organické hasící prostředky.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

|                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Datum vydání: 30.6.2023<br>Datum revize: - | Název výrobku:<br><b>PERKARBONÁT SODNÝ</b> | Verze: 1.0<br>Nahrazuje verzi: - Ze dne: - |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

Materiál, bohatý na kyslík, podporující požár. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Při spalování uvolňuje kyslík (O<sub>2</sub>). Rozklad v uzavřených kontejnerech nebo zatavených nádobách může vytvořit značný tlak s následným nebezpečím roztržení nádoby.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte osobní ochranné pomůcky. Izolační dýchací přístroj (EN 133)

Další doporučení: Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice!

Místo úniku opláchněte vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zacházejte s výrobkem opatrně, aby se zabránilo poškození obalů a rozlití. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. Používat vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle.

Je nutno vyloučit vznik prachu. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte proti znečištění. Chraňte před vodou. Chraňte před vlhkostí.

Neskladujte společně s kyselinami a hořlavými materiály. Skladovací teplota: < 30 °C

**Pokyny ke společnému skladování**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek, nekompatibilních materiálů.

**Technická opatření/skladovací podmínky**

V případě 25 kilových pytlů nehromadte více než deset pytlů na sebe. V případě 1000 kilových big-bagů pytle nehromadte na sebe vůbec. Dodržujte dostatečnou vzdálenost mezi paletami a palety s produktem neskládejte na sebe.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není známo

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Koncentrační limity v pracovním prostředí (NV č.361/2007 Sb., v platném znění)

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

| Látka | Číslo CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-------|-----------|--------------------------|----------------------------|----------|
| -     |           |                          |                            |          |

Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39

| Látka | Číslo CAS | 8 h (mg/m <sup>3</sup> ) | krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------|
| -     |           |                          |                                 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

|                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Datum vydání: 30.6.2023<br>Datum revize: - | Název výrobku:<br><b>PERKARBONÁT SODNÝ</b> | Verze: 1.0<br>Nahrazuje verzi: - Ze dne: - |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

**Hodnoty DNEL a PNEC:****Uhličitán sodný, peroxyhydrát**

DNEL Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky, Vdechnutí: 5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky, Styk s kůží: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>  
 DNEL Pracovníci, Akutní - lokální účinky, Styk s kůží: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>  
 DNEL Spotřebitelé, Dlouhodobé - lokální účinky, Styk s kůží: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>  
 DNEL Spotřebitelé, Akutní - lokální účinky, Styk s kůží: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC**

Sladká voda: 0,035 mg/l  
 Mořská voda: 0,035 mg/l  
 ČOV - čistírný odpadních vod: 16,24 mg/l

**Uhličitán sodný**

DNEL Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky, Vdechnutí: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL Spotřebitelé, Akutní - lokální účinky, Vdechnutí: 10 mg/m<sup>3</sup>

*DNEL: úroveň při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům**PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům***8.2 Omezování expozice**

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti práce

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Za normálních podmínek použití není nutná. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

**Ochrana kůže**

Za normálních podmínek použití není nutná.

Při dlouhodobém používání: Gumové rukavice; Rukavice z PVC

Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu.

Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, stupeň difúze a rozkladu.

Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší.

Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

**Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek použití není nutná. Při výskytu prachu použijte filtrační polomasku. Typ: P2.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                                               |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Skupenství                                                                    | Krystalická látka, bílá                            |
| Barva                                                                         | bílá                                               |
| Zápach                                                                        | Bez zápachu                                        |
| Prahová hodnota zápachu                                                       | Data nejsou k dispozici                            |
| Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )                        | > 50 °C                                            |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                          | Data nejsou k dispozici                            |
| Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )                              | podporuje hoření                                   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> ) | Data nejsou k dispozici                            |
| Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )        | Data nejsou k dispozici                            |
| Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )                              | Data nejsou k dispozici                            |
| Teplota rozkladu                                                              | od teploty: 60 °C                                  |
| pH                                                                            | 10,4-10,6 (1% roztok)                              |
| Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )                                     | Nezjištěno                                         |
| Rozpustnost                                                                   | 140 g/l                                            |
| 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> )             | 2,01 - 2,16 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (voda = 1) |
| Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )                            | Data nejsou k dispozici                            |
| Charakteristika částic ( <i>tuhé látky</i> )                                  | 95% > 0,10 mm                                      |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

|                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Datum vydání: 30.6.2023<br>Datum revize: - | Název výrobku:<br><b>PERKARBONÁT SODNÝ</b> | Verze: 1.0<br>Nahrazuje verzi: - Ze dne: - |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Rychlost odpařování | Data nejsou k dispozici    |
| Výbušné vlastnosti  | Data nejsou k dispozici    |
| Oxidační vlastnosti | Produkt má oxidační účinky |

**9.2 Další informace**

Obsah aktivního kyslíku: 13,0- 13,5 %

Vlhkost: max. 1,0 %

Sypná hustota: 900 - 1200 kg/m<sup>3</sup>

Molární hmotnost 314,06 g/mol

Obsah aktivního kyslíku: 13,0- 13,5 %

Vlhkost: max. 1,0 %

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Produkt je oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

**10.2 Chemická stabilita**

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost.

Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 60 °C

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Zabraňte styku s: materiály schopnými oxidace, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie). Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost.

Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 50 °C.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

Zabraňte styku s: materiály schopnými oxidace, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie).

Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>), uvolňuje kyslík (O<sub>2</sub>).

K nebezpečné polymeraci nedochází.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při požití

Perkarbonát sodný se rozkládá po inhalaci prachu, vzniká uhličitán sodný a peroxid vodíku.

LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan, 4 hod. => 170 mg/m<sup>3</sup> (peroxid vodíku.)

LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan = 1200 mg/m<sup>3</sup> (uhličitán sodný)

**Uhličitán sodný, peroxyhydrát**

LD50, orálně: potkan = 1034 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg

Žravost/dráždivost pro kůži:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Karcinogenita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro reprodukci:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. "

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

|                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Datum vydání: 30.6.2023<br>Datum revize: - | Název výrobku:<br><b>PERKARBONÁT SODNÝ</b> | Verze: 1.0<br>Nahrazuje verzi: - Ze dne: - |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

Může dráždit kůži a sliznice, mírně dráždivý.

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| <b>ODDÍL 12:</b> | <b>Ekologické informace</b> |
|------------------|-----------------------------|

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby:

LC50, 96 hod., Pimephales promelas = 70,7 mg/l

NOEC, 96 hod., Pimephales promelas = 7,4 mg/l

Toxicita pro bezobratlé:

EC50, 48 hod., Daphnia pulex = 4,9 mg/l

NOEC, 48 hod., Daphnia pulex = 2 mg/l

Toxicita pro řasy:

EC50, 140 hod., Anabaena sp. = 8 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu.

Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhlíčitany, uhlíčitany, kyslík (O<sub>2</sub>) a oxid uhlíčitý.

Abiotický rozklad: Hydrolyza. Redukce

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál je nulový.

**12.4 Mobilita v půdě**

Ve vodě rozpustný. Adsorpce v půdě nízká.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém**

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nedopusťte úniku neředěného nebo většího množství produktu do povrchových vod, vodních ploch či kanalizace.

Produkt je toxický pro vodní organismy, nicméně značné riziko mohou představovat teprve velké úniky. Ohrožení vodních organismů je limitováno rychlým rozkladem produktu.

Třída nebezpečnosti pro vodu: 1 - mírně ohrožující vody (WGK catalog number 1364)

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| <b>ODDÍL 13:</b> | <b>Pokyny pro odstraňování</b> |
|------------------|--------------------------------|

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nespotřebované zbytky a přípravky zachycené při úniku se odstraňuje jako ostatní nebo nebezpečný odpad v závislosti na obsahu jiných znečišťujících látek.

Doporučený kód odpadu: 16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky \*

Znečištěné Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Vymyté obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Označený odpad předat k odstranění (popř. čteně identifikačního listu odpadu) specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech ve znění všech prováděcích předpisů. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| <b>ODDÍL 14:</b> | <b>Informace pro přepravu</b> |
|------------------|-------------------------------|

|             |                                                     |                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>UN číslo nebo ID číslo</b>                       | <b>UN 3378</b>                       |
| <b>14.2</b> | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | <b>UHLÍČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT</b> |
| <b>14.3</b> | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | <b>5.1</b>                           |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                              | <b>III</b>                           |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | <b>NE</b>                            |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | <b>neaplikovatelné</b>               |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

|                                             |                                            |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Datum vydání: 30.6.2023<br>Datum revize : - | Název výrobku:<br><b>PERKARBONÁT SODNÝ</b> | Verze: 1.0<br>Nahrazuje verzi: - Ze dne: - |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                             |                                                     |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.7</b>                 | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | neaplikovatelné                                                 |
| <b>14.8</b>                 | <b>Pozemní doprava ADR/RID</b>                      |                                                                 |
| Třída/klasifikační kód      |                                                     | 5.1/ O2                                                         |
| Obalová skupina:            |                                                     | III                                                             |
| Bezpečnostní značka         |                                                     | 5.1                                                             |
| Popis:                      |                                                     | UN 3378 UHLÍČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT                           |
| <b>14.9</b>                 | <b>Námořní přeprava IMDG:</b>                       |                                                                 |
| Třída:                      |                                                     | 5.1/ O2                                                         |
| Obalová skupina:            |                                                     | III                                                             |
| Vlastní přepravní označení: |                                                     | UN 3378 SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE                          |
| Ems číslo:                  |                                                     | F-A, S-Q                                                        |
| Látka znečišťující moře     |                                                     | ne                                                              |
| <b>14.10</b>                | <b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>                |                                                                 |
| Vlastní přepravní označení  |                                                     | UN 3378 SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE                          |
| <b>14.11</b>                | <b>Omezené množství:</b>                            | 5 kg na vnitřní obal, max. 30 kg celková (brutto) hmotnost kusu |
| <b>14.12</b>                | <b>Podlimitní množství dle 1.1.3.6 ADR:</b>         | Přepravní kategorie 3 = 1000 kg na dopravní jednotku            |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

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 a směsí; v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

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

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plné znění H-vět:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Seznam zkratk:

Ox. Liq. 2 Oxidující tuhá látka kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. Dráždivost pro oči

Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

**Pokyny pro školení:** Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

**Doporučená omezení použití:** Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.

**Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní list surovin, portál: echa.eu

**Změny oproti původní verzi:** první vydání

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.

**Zpracovatel bezpečnostního listu pro dodavatele** (Nanolab shop, spol. s r.o.)

Ing. Martina Šrámková, +420 603113893; [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)