



SODA krystalická

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | | |
|------------|---|---|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | |
| | Název: | SODA krystalická |
| | Identifikační číslo: | 011-005-00-2 |
| | Registrační číslo: | 01-2119485498-19-xxxx |
| | Číslo CAS: | 6132-02-1 |
| | Číslo ES: | 207-838-8 |
| | Další názvy: | Uhličitan sodný dekahydrát |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | |
| | Určená použití: | Na změkčování vody, namáčení silně znečištěných oděvů, zvýšení účinnosti pracího prášku, proplachování pивních popřípadě mastných trubek, na úpravu pH vody v bazénech. SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost= spotřebitelé) SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních |
| | Nedoporučená použití: | Látku lze používat pouze pro určená použití. |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| | Dodavatel: | HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně |
| | Místo podnikání nebo sídlo: | Zábrdovická 10 658 29 Brno |
| | Telefon: | +420 545 425 111 fax.: +420 545 211 606 info@hlubna.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| | | | |
|------------|---|--|---|
| | Celková klasifikace směsi: | Látka je klasifikována jako nebezpečná. | |
| | Nebezpečné účinky na zdraví: | Dráždí oči | |
| | Nebezpečné účinky na životní prostředí. | Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. | |
| | Fyzikálně-chemické účinky | Nemá klasifikované nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti. | |
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi | | |
| | Klasifikace dle 1272/2008 | Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti | Kódy standardních vět o nebezpečnosti: |
| | | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 2.2 | Prvky označení | | |
| | Výstražný symbol nebezpečnosti |  | |
| | Signální slovo | Varování | |
| | Standardní věty o nebezpečnosti | H319 Způsobuje vážné podráždění očí | |

| | | |
|---|---|---|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 | Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 15.10.2014 |
| | SODA krystalická | Strana: 2 / 8 |

| | |
|------------|--|
| | Pokyny pro bezpečné zacházení P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu. |
| 2.3 | Další nebezpečnost Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB. |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| 3.1 | Látky | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------|------|
| | Výrobek je látkou | | | |
| Identifikátor složky / Registrační číslo | Koncentrace / rozmezí koncentrace | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES | Klasifikace 1272/2008 | |
| Uhličitan sodný dekahydrát 01-2119485498-19-xxxx | min 95 % hm. | 011-005-00-2 6132-02-1 207-838-8 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16. | | | | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| 4.1 | Popis první pomoci | | | |
| | Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, rovněž vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. | | | |
| | Při nadýchání: | V případě potíží vyhledat lékařskou pomoc. | | |
| | Při styku s kůží: | Zasažené místo pokožky setřete suchým ručníkem nebo papírovým ubrouskem a opláchněte vlažnou vodou, popřípadě umyjte pokožku mýdlem. V případě setrvávajícího podráždění vyhledejte lékařské ošetření. | | |
| | Při zasažení očí: | Vymývat čistou, tekoucí vodou (min. 15 minut). Ihned vyhledat lékařskou pomoc. Nepoužívat neutralizační roztok! | | |
| | Při požití: | Ústa vypláchněte vodou. Dejte vypít 2-4 šálky vody. nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. | | |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | | | |
| | Inhalace: Může způsobit mírné dráždění dýchacího systému, sliznic nosu a krku. Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí, slzení, bolest a slabost zraku. Kontakt s pokožkou: Může způsobit podráždění, vysušení a zarudnutí pokožky. Požití: Požitím většího množství může nastat zvracení, bolesti žaludku, průjem. | | | |
| 4.3 | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | | | |
| | Speciální prostředky nejsou určeny. léčba je symptomatická. | | | |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

| | | | |
|------------|--|-------------------------------------|--|
| 5.1 | Hasiva | | |
| | Látka není hořlavá. | | |
| | Vhodná hasiva: | Přízpůsobit látkám hořícím v okolí. | |
| | Nevhodná hasiva: | Přízpůsobit látkám hořícím v okolí. | |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | | |
| | Při požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny hoření. | | |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče | | |
| | Používat ochranné vybavení pro hasiče, zejména přístroj na ochranu dýchacích orgánů. | | |

SODA krystalická

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|------------|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8). |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod. při větším úniku a vniknutí do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál mechanicky odstranit (zamést) a uložit do zvláštních nádob. Likvidovat v souladu se zákonem o odpadech. Při likvidaci zabraňte vzniku prachu. Kontaminované místo očistit vodou. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 8 a 13. |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|------------|--|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné pomůcky viz ood. 8. dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C. skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv. Skladovat mimo dosah dětí. |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití Na změkčování vody, namáčení silně znečištěných oděvů, zvýšení účinnosti pracího prášku, proplachování pivních popřípadě mastných trubek, na úpravu pH vody v bazénech. |

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|------------|--|---|-----------------------|-------------------------|----------|
| 8.1 | Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: | | | | |
| | Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
| | uhličitan sodný | 497-19-8 | 5 | 10 | D |
| | D- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži | | | | |
| | DNEL | neuvezeny | | | |
| | PNEC | neuvezeny | | | |
| 8.2 | Omezování expozice Technická opatření: Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Používat osobní ochranné prostředky. Tam kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. | | | | |
| | Omezování expozice pracovníků | | | | |
| | Ochrana dýchacích cest: | Efektivní masku proti prachu. Doporučený filtr - Typ: P2. | | | |
| | Ochrana očí: | Těsně přiléhavé ochranné brýle. | | | |
| | Ochrana rukou: | Vhodné ochranné rukavice: Preferovaný materiál: neopren, přírodní pryž, nitril (př. nitrilová pryž, tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba iniciace: >480 min.) | | | |
| | Ochrana kůže: | Prachu odolný ochranný oděv. Gumová nebo plastová obuv. Gumová nebo plastová zástěra. | | | |
| | Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody. | | | | |

SODA krystalická

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | | |
|------------|---|-------------------------------|
| 9.1 | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| | Vzhled: | Bílá, pevná krystalická látka |
| | Zápach: | Bez zápachu |
| | Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici |
| | pH (při 20°C): | koncentrovaný roztok max. 12 |
| | Bod tání / bod tuhnutí (°C): | 33 |
| | Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Informace není k dispozici |
| | Bod vzplanutí (°C): | Informace není k dispozici |
| | Rychlost odpařování | Informace není k dispozici |
| | Hořlavost: | Informace není k dispozici |
| | Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
| | | dolní mez (% obj.): |
| | Tlak páry | Informace není k dispozici |
| | Hustota páry | Informace není k dispozici |
| | Hustota(g/cm ³) | 1,46 |
| | Rozpustnost (při 20°C): | ve vodě: 93,7 g ve 100 g vody |
| | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici |
| | Teplota samovznícení: | Informace není k dispozici |
| | Teplota rozkladu (°C): | 34 |
| | Viskozita: | Informace není k dispozici |
| | Výbušné vlastnosti: | Informace není k dispozici |
| | Oxidační vlastnosti: | Informace není k dispozici |
| 9.2 | Další informace | |
| | Molární hmotnost: 286,142 g/mol | |
| | Krystalová struktura: jednoklonná (bazálně centrovaná) | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|-------------|---|
| 10.1 | Reaktivita Data nejsou k dispozici. |
| 10.2 | Chemická stabilita Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek. |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou známy. |
| 10.5 | Neslučitelné materiály Silné kyseliny |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | | | | | |
|-------------|---|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích | | | | |
| | <i>Akutní toxicita</i> | | | | |
| | | Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
| | Uhličitan sodný | LD50 | > 2000 mg/kg | orálně | potkan |
| | | LD50 | 800 mg/kg | dermálně | morče |
| | | LC50 | 1200 mg/kg | inhalačně | myš |
| | | LC50 | 2300 mg/1/2 hod | inhalačně | potkan |
| | Látka není klasifikována jako akutně toxická | | | | |
| | Žiravost/dráždivost pro kůži | | | | |
| | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna | | | | |

SODA krystalická**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Parametr / Doba trvání testu / Výsledek / Testovaný organismus****Ryby**LC50, 96 hod., mg/l : 300 *Lepomis macrochirus***Řasy**

Data nejsou k dispozici.

DafnieEC50, 48 hod., dafnie (mg/l): 200-227 *Ceriodaphnia cf. dubia***Bakterie**

Data nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nemá vlastnosti PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

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

- a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad
Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.
Zřed'te množstvím vody, neutralizujte kyselinou. 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.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Látka je tuhá, rozpustná ve vodě
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Není uvedeno.

- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu | | | | |
|--|---|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Není nebezpečným zbožím pro přepravu. | | | | |
| 14.1 | UN číslo | | | |
| | -- | | | |
| 14.2 | Náležitý název UN pro zásilku | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | - | | |
| | <i>Železniční přeprava RID</i> | - | | |
| | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | - | | |
| | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> | - | | |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | - | - | - | - |
| | Klasifikace | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | | |
| | - | - | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | - | - | - | - |
| 14.4 | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler) | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | | | |
| | - | | | |
| | Bezpečnostní značka | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | - | - | - | - |
| | Poznámka | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
| | | | Látka znečišťující moře: ne EmS: | PAO: CAO: |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | | | |
| | Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě. | | | |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | | |
| | Nejsou | | | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | | | |

SODA krystalická

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

České předpisy:

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

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

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

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno výrobcem. K látce dodány expoziční scénáře, informace ze scénáře jsou zpracovány do bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Uvedení listu do souladu s platnou legislativou (nařízení 1907/2006/ES a nařízení 1272/2008/EC)

3.0 | 01.06.2015 | Uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 453/2010, příloha II

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL | přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP | nařízení ES 1272/2008

REACH | nařízení ES 1907/2006

PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB | látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P280 | Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337+P313 | Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 | Odstraňte obsah/obal ve sběře nebezpečného odpadu.

e) Pokyny pro školení

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi se směsí

| | |
|----|--|
| f) | <p>Další informace</p> <p>Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace je provedena podle vyhlášky 402/2011 Sb. a nařízení 1272/2008/ES .</p> <p>Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly.</p> <p>Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.</p> |
|----|--|