

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

Obchodní název

**CHLOROVÝ GRANULÁT ORGANICKÝ/nocal Chlorový granulát**

Identifikace látky

Natrium-troklosen, dihydrát

Číslo CAS

51580-86-0

Registrační číslo (REACH)

01-2119489371-33-xxxx

BL-Ref

07512 CZ Pooltechnik

Číslo jednací

MZDR 29885/2019/OBP

Jednoznačný identifikátor složení (UFI)

Q4P0-V0T1-T00J-JCDO

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

Příslušná určená použití

Přípravek pro úpravu vody  
Profesionální použití  
Spotřebitelské použití (domácnosti)**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Vnitrostátní kontakt (Česká republika)

BWT Pool Products GmbH  
Rödgener Straße 8-9  
06780 Zörbig  
Německo  
Telefon: +49/34956/3998-0  
e-Mail: office@bwtpool.de  
e-Mail (kompetentní osoba): office@bwtpool.de  
Pooltechnik spol. s r. o.  
Dělnická 782  
506 01 Jičín  
Telefon: +420 493 532 209  
Bc. Tomáš Frýba  
info@pooltechnik.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

| Země            | Název                                 | PSČ/město   | Telefon              | Provozní doba |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------|
| Česká republika | Klinika pracovního lékařství 1. LF UK | 12000 Praha | +42 224 919 (24h)    |               |
| Rakousko        | Vergiftungsinformationszentrale       | 1090 Wien   | +43 1 406 4343 (24h) |               |

**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 |
|-------|--|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.10  | akutní toxicita (orální)   | 4         | Acute Tox. 4                    | H302                            |
| 3.3   | vážné poškození očí/podráždění očí   | 2         | Eye Irrit. 2                    | H319                            |
| 3.8R  | toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest) | 3         | STOT SE 3                       | H335                            |
| 4.1A  | nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost                                   | 1         | Aquatic Acute 1                 | H400                            |

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                       | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|---|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 4.1C  | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | 1         | Aquatic Chronic 1               | H410                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

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

Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

## 2.2 Prvky označení

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

- Signální slovo Varování

- Výstražné symboly

GHS07, GHS09



- Standardní věty o nebezpečnosti

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
  - P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
  - P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
  - P391 Uniklý produkt seberte.
  - P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- Doplnující informace o nebezpečnosti
- EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
  - EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

## 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Název látky   | Natrium-troklosen, dihydrát |
| Č. CAS        | 51580-86-0                  |
| Č. ES         | 220-767-7                   |
| Č. REACH Reg. | 01-2119489371-33-xxxx       |
| Č. index      | 613-030-01-7                |

| Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory | ATE         | Cesta expozice |
|----------------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| -                          | -                     | 1.823 mg/kg | ústní          |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Příznaky se mohou objevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.

#### Při nadýchání

Je třeba se vyhnout se resuscitaci z úst do úst. Použijte alternativní metody, pokud možno s kyslíkem nebo stlačeným vzduchem poháněné přístroje. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poraďte s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Nechte vypít v malých doušcích: 0, 1-0, 2l Voda. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známe.

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

Žádná.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Voda, Pěna, Pěna odolná vůči alkoholu, ABC-prášek

#### Nevhodná hasiva

Vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné zplodiny hoření

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Chlorovodík (HCl), Chlor (Cl<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí. Vyvětrejte zasaženou oblast.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

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

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí. Seberte mechanicky.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Použijte místní a celkové odvětrávání.

- Specifické poznámky/details

Usazování prachu může způsobit hromadění na všech površích depozice v technické místnosti. Výrobek v dodávané formě není schopen výbuchu prachu, ale hromadění jemného prachu způsobuje nebezpečí výbuchu prachu.

- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Nesměšujte s kyselinou.

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. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

- Výbušným ovzduším

Odstraňování usazeného prachu.

Kontrola účinků

- Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

Vysoké teploty, Mráz, Vlhkost, UV-záření/sluneční světlo

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

Slučitelnost obalů

Profesionální použití: Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR). Spotřebitelské použití (domácnosti): Uchovávejte pouze v původním obalu.

Podmínky pro skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

| Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti) |                   |           |               |                   |                                  |             |                            |          |                         |          |               |
|---|-------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------|----------|-------------------------|----------|---------------|
| Země  | Název činitele    | Č. CAS    | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [ppm] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Poznámka | Zdroj         |
| CZ  | slévárenský prach |           | PEL           |                   | 2                                |             |                            |          |                         | r        | Zákon ČNR Sb. |
| CZ  | půdní prachy      |           | PEL           |                   | 10                               |             |                            |          |                         | i        | Zákon ČNR Sb. |
| CZ  | chlór             | 7782-50-5 | PEL           | 0,1535            | 0,5                              | 0,4605      | 1,5                        |          |                         | proc     | Zákon ČNR Sb. |
| EU  | chlór             | 7782-50-5 | IOELV         |                   |                                  | 0,5         | 1,5                        |          |                         | proc     | 2006/15/ES    |

#### Poznámka

|             |  |
|-------------|--|
| i           | inhalační frakce   |
| MH          | maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout  |
| NPK-P       | limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)            |
| PEL 8 hodin | časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak) |
| proc        | látky uvolňované při užití   |
| r           | respirabilní frakce  |

#### Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty |                        |                             |                           |                              |
|---|------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota          | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v                 | Doba expozice                |
| DNEL                                    | 8,11 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 2,3 mg/kg TH/den       | člověk, dermální            | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 1,99 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 1,15 mg/kg TH/den      | člověk, dermální            | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 1,15 mg/kg TH/den      | člověk, orální              | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

#### Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty |               |                 |                            |                          |
|---|---------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota | Organismus      | Složka životního prostředí | Doba expozice            |
| PNEC                                    | 0 mg/l        | vodní organismy | sladká voda                | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 1,52 mg/l     | vodní organismy | mořská voda                | krátkodobé (jednorázové) |

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty |               |                       |                              |                          |
|---|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota | Organismus            | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
| PNEC                                    | 0,59 mg/l     | vodní organismy       | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 7,56 mg/kg    | vodní organismy       | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,756 mg/kg   | suchozemské organismy | půda                         | krátkodobé (jednorázové) |

### 8.2 Omezování expozice (profesionální použití)

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

- Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

Druh materiálu

PVC: polyvinylchlorid, NR: přírodní kaučuk, latex

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest

Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143).

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: Obličejová maska.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                  |
|--|------------------|
| Fyzikální stav                                       | pevný            |
| Barva  | bílá             |
| Zápach   | charakteristický |
| 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                                     | 252 °C           |

|                        |   |
|------------------------|---|
| hodnota pH             | 6 – 7 (ve vodném roztoku: 1 % (w/w), 20 °C) |
| Kinematická viskozita  | není relevantní                             |
| Charakteristiky částic | nejsou k dispozici žádné údaje              |
| Oxidační vlastnosti    | žádná                                       |
| tlak páry              |   |
| tlak páry              | <0,006 Pa při 20 °C                         |

## Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |  |
|------------------------|--|
| Hustota                | neurčeno                                     |
| Relativní hustota páry | informace o této vlastnosti není k dispozici |

## Další bezpečnostní parametry

## Rozpustnost(i)

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Rozpustnost ve vodě | 248,2 g/l při 25 °C |
|---------------------|---------------------|

## Rozdělovací koeficient

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| n-Oktanól/voda (log KOW)             | tato informace není k dispozici |
| Půdní organický uhlík/voda (log KOC) | 1,708                           |

**9.2 Další informace**

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti):  
není relevantní

Další charakteristiky bezpečnosti

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**

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

**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.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Výrobek v dodávané formě není schopen výbuchu prachu, ale hromadění jemného prachu způsobuje nebezpečí výbuchu prachu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Uvolnění toxických látek s:

Kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

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

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

**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

Zdraví škodlivý při požití.

## Odhad akutní toxicity (ATE)

Ústní 1.823 mg/kg

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

## Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

## 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.

## Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

## Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## 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**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Vodní toxicita (akutní) |            |                  |               |
|-------------------------|------------|------------------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost   | Hodnota    | Druhy            | Doba expozice |
| LC50                    | 0,24 mg/l  | ryba             | 96 h          |
| EC50                    | 0,17 mg/l  | vodní bezobratlí | 48 h          |
| EbC50                   | 2.700 mg/l | řasy             | 72 h          |
| ErC50                   | >100 mg/l  | řasy             | 72 h          |



| Vodní toxicita (chronická) |            |                  |               |
|----------------------------|------------|------------------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost      | Hodnota    | Druhy            | Doba expozice |
| EC50                       | 2.600 mg/l | vodní bezobratlí | 21 d          |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku 1,708 (ECHA)

## 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

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Další doporučení pro odstraňování odpadu

Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Nakládání s odpady nádob/obalů: Směsné komunální odpady.

### Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů (EU), Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů

Výrobek Kód/ Druh odpadu: 19 09 99

### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN

IMDG Kód

ICAO-TI

3077

UN 3077

UN 3077

UN 3077

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

|  |  |
|--|--|
| IMDG Kód   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| ICAO-TI  | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Technický název  | Natrium-troklosen, dihydrát                        |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                     |  |
| ADR/RID/ADN  | 9  |
| IMDG Kód   | 9  |
| ICAO-TI  | 9  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | III (látko málo nebezpečná)                        |
| ADR/RID/ADN  | III  |
| IMDG Kód   | III  |
| ICAO-TI  | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                         | nebezpečný pro vodní prostředí                     |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>               |  |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. |  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>               |  |
| 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)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Klasifikační kód                   | M7   |
| Bezpečnostní značka(y)             | 9, ryba a strom<br>  |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)   |
| Zvláštní ustanovení (SP)           | 274, 335, 375, 601   |
| Vyňatá množství (EQ)               | E1   |
| Omezené množství (LQ)              | 5 kg   |
| Přepravní kategorie (PK)           | 3  |
| Kód omezení pro tunely (KOT)       | -  |
| Identifikační číslo nebezpečnosti  | 90   |

#### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Látka znečišťující moře  | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)   |
| Bezpečnostní značka(y)   | 9, ryba a strom<br>  |
| Zvláštní ustanovení (SP) | 274, 335, 966, 967, 969  |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1   |
| Omezené množství (LQ)    | 5 kg   |
| EmS                      | F-A, S-F   |
| Kategorie uskladnění     | A  |

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

Nebezpečnost pro životní prostředí  
Bezpečnostní značka(y)

ano (nebezpečný pro vodní prostředí)  
9, ryba a strom



Zvláštní ustanovení (SP)  
Vyňatá množství (EQ)  
Omezené množství (LQ)

A97, A158, A179, A197, A215  
E1  
30 kg

### 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)

##### Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Č. | Název látky                 | Č. CAS | Typ registrace            |
|----|-----------------------------|--------|---------------------------|
| 75 | Natrium-troklosen, dihydrát |        | 2020/2081/EC příloha XVII |

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

Není uvedeno.

##### Seveso Směrnice

| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti                                   |
|----|--|
| E1 | nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.1) |

##### Deco-Paint Směrnice

|           |     |
|-----------|-----|
| VOC obsah | 0 % |
|-----------|-----|

##### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|           |     |
|-----------|-----|
| VOC obsah | 0 % |
|-----------|-----|

##### 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)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |        |           |          |
|-----------------------------------|--------|-----------|----------|
| Název látky                       | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Natrium-troklosen, dihydrát       |        | a)        |          |
| Natrium-troklosen, dihydrát       |        | a)        |          |

##### Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

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

Není uvedeno.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)   | Aktuální vstup (hodnota/text)   | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--|---|---------------------------|
| 2.3   |  | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:<br>Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci $\geq 0,1\%$ . | ano                       |
| 12.5  | Výsledky posouzení PBT a vPvB:<br>Údaje nejsou k dispozici.                      | Výsledky posouzení PBT a vPvB:<br>Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.   | ano                       |
| 12.6  | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:<br>Není uvedeno. | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:<br>Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci $\geq 0,1\%$ . | ano                       |

#### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk  |
|---------------|--|
| 2006/15/ES    | Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES                 |
| 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)  |
| ADR/RID/ADN   | dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)   |
| ATE           | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)  |
| 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)   |
| DNEL          | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)   |
| EbC50         | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                        |
| 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)  |
| EmS           | Emergency Schedule (Nouzový plán)  |
| ErC50         | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                        |
| 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)  |
| ICAO-TI       | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží  |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)   |
| IMDG Kód      | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| IOELV         | směrná limitní hodnota expozice na pracovišti  |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                              |
| MH            | maximální hodnota  |
| NLP           | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)  |
| NPK-P         | limitní hodnota krátkodobé expozice  |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)  |
| PEL           | přípustné expoziční limity   |
| PEL 8 hodin   | časově vážený průměr   |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)   |
| ppm           | parts per million (miliontina)   |
| 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)  |
| VOC           | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)   |
| vPvB          | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)  |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci  |

**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.

Převaha 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   |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Prohlášení**

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