|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku** | | |
| **1.1** | **Identifikátor produktu** | Modrá skalica |
|  | Látka/zmes | látka |
|  | Číslo | neuvedené |
|  | Chemický názov | síran meďnatý pentahydrát |
|  | Číslo CAS | 7758-99-8 |
|  | Indexové číslo | 029-023-00-4 |
|  | Číslo ES (EINECS) | 231-847-6 |
|  | Registračné číslo | 01-2119520566-40 |
|  | Ďalšie názvy látky | síran meďnatý pentahydrát technický, síran meďnatý pentahydrát čistý |
| **1.2** **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú** | | |
|  | Určené použitia látky | priemyselné a spotrebiteľské použitia (pozrite scenáre expozície) |
|  | Neodporúčané použitia látky | produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1 |
|  | Správa o chemickej bezpečnosti | bola spracovaná |
|  | Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície. |  |
| **1.3** | **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** |  |
|  | **Dodávateľ** |  |
|  | Meno alebo obchodné meno | DONAUCHEM s.r.o. |
|  | Adresa | Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02 |
|  |  | Česká republika |
|  | Identifikačné číslo (IČO) | 43774750 |
|  | Telefón | +420 317 070 220 |
|  | E-mail | [reach@donauchem.cz](mailto:reach@donauchem.cz) |
|  | Adresa www stránok | [www.donauchem.cz](http://www.donauchem.cz/) |

## Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Meno DONAUCHEM s.r.o.

E-mail [reach@donauchem.cz](mailto:reach@donauchem.cz)

## 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum. Limbova 5 83305 Bratislava, tel: 02/547 741 66, 02/546 523 07 fax: 02/547 746 05 email: ntic@ntic.sk

Informácie iba pre zdravotné riziká – akútne otravy ľudí a zvierat



## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

* 1. **Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400 (multiplikačný faktor = 10) Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

## Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe.

## Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Prvky označovania

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signálne slovo**

Nebezpečenstvo

## Nebezpečná látka

síran meďnatý pentahydrát (Index: 029-023-00-4; CAS: 7758-99-8)

## Štandardné vety o nebezpečnosti

H302 Škodlivý pri požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Pokyny na bezpečné zaobchádzanie

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P330 Vypláchnite ústa.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade so zákonom o odpadoch.

## Iná nebezpečnosť

Látka nesplňuje kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.



## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1** **Látky**

**Chemická charakteristika**

Nižšie uvedená látka.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v  %  hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.  1272/2008 | Pozn. |
| Index: 029-023-00-4  CAS: 7758-99-8  ES: 231-847-6 | **hlavná zložka látky**  síran meďnatý pentahydrát | > 98 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400, M = 10 Aquatic Chronic 1, H410 |  |

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.



## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

* 1. **Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

## Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

## Pri styku s kožou

Odložte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie kože.

## Pri zasiahnutí očí

Nešúchajte si oči, aby ste mechanickým poškodením nepoškodili rohovku. Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, rozovrite očné viečka (hoci aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach vykonávajte 10 – 30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie sa musí odoslať každý aj v prípade malého zasiahnutia.

## Pri požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2 – 5 dl vody. Zaistite lekárske ošetrenie.

## Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Pri vdýchnutí

Vdychovanie prachu môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

**Pri kontakte s pokožkou** Neočakávajú sa.

**Pri zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## Pri požití

Škodlivý po požití.

## Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.



## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

* 1. **Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**

Látka nie je horľavá, voľte hasivá so zreteľom na ostatné látky/materiály na mieste požiaru.

## Nevhodné hasiace prostriedky

Údaje nie sú k dispozícii.

## Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidov síry a medi. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

## Rady pre požiarnikov

Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.



## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

* 1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

## Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripusťte vniknutie do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

## Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Pozbieraný materiál odstráňte podľa pokynov v oddiele 13.

## Odkaz na iné oddiely

Pozrite oddiel 7., 8. a 13.



## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

* 1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe/víreniu prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii dôkladne umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

## Špecifické konečné použitie(-ia)

neuvedené



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 1. **Kontrolné parametre**

žiadne

## Kontroly expozície

Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

## Ochrana očí a tváre

Pri presypávaní a pri tvorbe/vírení prachu použite tesne priliehajúce ochranné okuliare.

## Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné proti výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

## Ochrana dýchacích ciest

Maska s protiprachovým filtrom pri tvorbe/vírení prachu.

## Tepelné nebezpečenstvo

Neuvedené.

## Kontroly expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozrite bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

## Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1** **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | vzhľad | kryštalický prášok |
| skupenstvo | pevné pri 20 °C |
| farba | modrá |
| zápach | bez zápachu |
| prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | údaj nie je k dispozícii |
| teplota topenia/teplota tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii |
| teplota vzplanutia | údaj nie je k dispozícii |
| rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| horľavosť (pevné látky, plyny) | nie je horľavá |
| horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti |  |
| medze horľavosti | údaj nie je k dispozícii |
| medze výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| tlak pary | údaj nie je k dispozícii |
| hustota pary | údaj nie je k dispozícii |
| relatívna hustota | 2,28 (voda = 1) |
| rozpustnosť |  |
| rozpustnosť vo vode | ~ 1000 g/l pri 20 °C |
| rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj nie je k dispozícii |
| teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| teplota rozkladu | 635 °C |
| viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| výbušné vlastnosti | nie je výbušná |
| oxidačné vlastnosti | nemá oxidačné vlastnosti |
| **9.2** | **Iné informácie**  hustota | údaj nie je k dispozícii |
|  | teplota vznietenia | údaj nie je k dispozícii |

Pri teplote > 30 °C dochádza k strate 2 molekúl kryštálovo viazanej vody, pri teplotách > 110 °C dochádza k strate ďalších 2 molekúl a pri teplote 250 °C sa stáva látka bezvodovou.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* 1. **Reaktivita**

Látka je nehorľavá.

## Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

## Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

## Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

## Nekompatibilné materiály

Práškové kovy, oceľ, nitrometán, hydrazín, hydroxylamín a horčík.

## Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxidy síry a medi.



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1** **Informácie o toxikologických účinkoch**

neuvedené

## Akútna toxicita

Škodlivý pri požití. síran meďnatý pentahydrát

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Čas expozície | Druh | Pohlavie |
| Orálne | LD50 | 481 mg/kg |  | Potkan | F/M |
| Dermálne | LD50 | > 2000 mg/kg |  | Potkan | F/M |

## Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## Mutagenita v zárodkových bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

## Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.



## ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 1. **Toxicita**

**Akútna toxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

## Bioakumulačný potenciál

Očakáva sa vysoká bioakumulácia. BCF > 100.

## Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

## Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.



## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1** **Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 185/2001 Zb. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

## Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch, v platnom znení. Vyhláška č. 383/2001 Zb., o podrobnostiach nakladania s odpadmi, v platnom znení. Vyhláška č. 93/2016 Zb., (katalóg odpadov) v platnom znení. Vyhláška č. 94/2016 Zb., o hodnotení nebezpečných vlastností odpadov, v platnom znení.



## ODDIEL 14: Informácie o doprave

* 1. **Číslo OSN**

UN 3077

## Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, J.N. (Síran meďnatý pentahydrát)

## Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

9 Iné nebezpečné látky a predmety

## Obalová skupina

III – látky málo nebezpečné

## Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

## Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 kg/E1

Prepravná kategória (Kód obmedzenia pre tunely): 3 (-)

## Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neuvedené

## Doplňujúce informácie



Identifikačné číslo nebezpečnosti **90** (Kemlerov kód)

UN číslo **3077**

Klasifikačný kód M7

Bezpečnostné značky 9 + ohrozujúce životné prostredie

# 



## Letecká preprava – ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier 956

Baliace inštrukcie kargo 956

## Námorná preprava – IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-A, S-F



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

* 1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadení Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS,

93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon č. 350/2011 Zb., o chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Zb., o ochrane verejného zdravia v platnom znení. Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci v platnom znení. Vyhláška č. 415/2012 Zb., o prípustnej úrovni znečisťovania a jej zisťovaní a o vyhotovení niektorých ďalších ustanovení zákona o ochrane ovzdušia v platnom znení. Zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch a jeho vykonávacie predpisy v platnom znení. Zákon č. 201/2012 Zb., o ochrane ovzdušia v platnom znení. Vyhláška č. 432/2003 Zb., ktorou sa stanovujú podmienky pre zaraďovaní prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu pre vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi v platnom znení.

## Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané.



## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov**

H302 Škodlivý pri požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P330 Vypláchnite ústa.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade so zákonom o odpadoch.

## Iné informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok sa nesmie – bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu – používať na iný účel, než je uvedené v oddiele 1. Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

## Legenda k skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

EC50 Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok EmS Pohotovostný plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES

EÚ Európska únia

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrácia spôsobujúca 50 % blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

INCI Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu

LC50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie LD50 Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

LOAEL Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom

log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC Koncentrácia bez pozorovaných účinkov

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Najvyššia prípustná koncentrácia

OEL Expozičné limity na pracovisku

PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PEL Prípustný expozičný limit

PNEC Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

ppm Počet častíc na milión (milióntina)

REACH Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok RID Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici

UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN UVCB Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický

materiál

VOC Prchavé organické zlúčeniny

vPvB Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

Acute Tox. Akútna toxicita

Aquatic Acute Nebezpečný pre vodné prostredie Aquatic Chronic Nebezpečný pre vodné prostredie Eye Dam. Vážne poškodenie očí

## Pokyny pre školenie

Zoznámte pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

## Odporúčané obmedzenia použitia

neuvedené

## Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon č. 350/2011 Zb., o chemických látkach a chemických zmesiach v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickým látkam (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky/zmesi, pokiaľ sú k dispozícii – údaje z registračnej dokumentácie.



## Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu sa považovať za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

