

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878/EC

Dátum vydania: 15.03.2024

1. verzia

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodné meno: **BIOLÚ PERCARBONATO - PERCARBONATE**

Obchodný kód: BL0020

UFI: 37FG-8MPY-U60W-VUC0

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Použitie: aditívum, bielidlo a odstraňovač škvŕn

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

NIVEL, srl

Via Romana 615

551 00 LUCCA (LU), Taliansko

Tel. č.: +390583 91 251

E-mail: nivel@nivel.it

Distribútor v SR:

EKO DROGÉRIA, s.r.o.

Cigeľ 256

971 01 Prievidza

Tel. č.: +421904 827 967

E-mail: eko-drogeria@eko-drogeria.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné Toxikologické Informačné Centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5,  
833 05 Bratislava

Telefónne číslo: +421 2 547 74166

Fax: +421 2 547 74605



## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Kód triedy a kategórie nebezpečnosti: Eye Dam. 1

Kódy výstražných upozornení: H318

### 2.2. Prvky označovania:

Podľa nariadenia (EU) 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: **POZOR**

**Výstražné vety o nebezpečnosti:**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte Toxikologické Informačné Centrum / lekára.

---

Obsahuje (EC Reg. 648/2004): peruhličitan sodný, uhličitan sodný

### 2.3. Iné nebezpečnosti:

Na základe dostupných údajov neexistujú žiadne látky PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) 1907/2006, príloha XIII Žiadne informácie o iných nebezpečnostiach

## ODDIEL 3: Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1. Látky:

Nie je relevantné

### 3.2. Zmes:

Zložky	CAS číslo	EC číslo	registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (%)
<b>Hlavná zložka látky:</b> Peruhličitan sodný	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30-XXXX	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 7,5 % ≤ C < 25 %	47,5 ≤ x < 50
Uhličitan sodný	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	47,5 ≤ x < 51

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v oddiele 16.

**Limity na pracovisku (NPEL):** nie sú stanovené

**Látky v nanoštruktúre:** žiadne

**SVHC látky:** žiadne

**PBT/VPVB látky:** žiadne

#### **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

##### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

**Vdýchnutie:** Vyvetrajte priestor. Okamžite vyberte pacienta z kontaminovaného prostredia a ponechajte ho v pokoji na dobre vetranom mieste. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekára.

**Priamy kontakt s pokožkou** (čistého produktu): Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite umyte časti tela, ktoré prišli do kontaktu s produktom, aj keď máte podozrenie, veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydla.

**Priamy kontakt s očami** (čistého produktu): Okamžite vyplachujte veľkým množstvom tečúcej vody s otvorenými viečkami po dobu najmenej 10 minút; potom oči chráňte suchou sterilnou gázou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pred návštevou alebo odporúčaním oftalmológa nepoužívajte očné kvapky ani masti akéhokoľvek druhu.

**Požitie:** Nikdy nevyvolávať zvracanie! Postihnutého okamžite dopraviť k lekárovi.

##### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Penivý produkt - náhodné požitie môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

##### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Ak podráždenie očí pretrváva, poraďte sa s lekárom. V prípade náhodného požitia postihnutého okamžite dopraviť k lekárovi!

#### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

##### **5.1. Hasiace prostriedky:**

**Odporúčané hasiace prostriedky:** voda, CO<sub>2</sub>, pena, chemické prášky v závislosti od materiálov zasahujúcich do požiaru.

**Hasiace prostriedky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** Prúd vody.

### **5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné splodiny horenia (oxidy uhlíka oxidy síry). Obsahuje látku ktorá je oxidačným činidlom a môže podporiť požiar.

### **5.3. Pokyny pre hasičov:**

Používajte ochranu dýchacích ciest. Ochranná prilba a kompletný ochranný odev. Na ochranu hasiacich osôb je možné použiť rozprašovanú vodu, vhodné je aj použitie autonómnych dýchacích prístrojov, najmä ak pracujete v uzavretých, zle vetraných priestoroch a v každom prípade, ak používate halogénové hasiace prístroje (fluobrán, solkán 123, naf a pod.).

Nádoby chladíte prúdom vody.

## **ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku do prostredia**

### **6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál: Presuňte sa preč z oblasti okolo úniku alebo úniku. Nefajčiť. Noste masku, rukavice a ochranný odev.

6.1.2 Pre tých, ktorí priamo zasahujú: Noste masku, rukavice a ochranný odev. Odstráňte všetky otvorené plamene a možné zdroje zapálenia. Nefajčiť. Zabezpečte dostatočné vetranie. Evakuujte nebezpečnú oblasť a v prípade potreby sa poraďte s odborníkom.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého hromadeniu veľkého množstva materiálu v blízkosti pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

6.3.1 Na zabránenie šíreniu produkt mechanicky odstráňte. Produkt zozbierajte na opätovné použitie, ak je to možné, alebo na likvidáciu. Zvyšky zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

6.3.2 Na čistenie Po odbere umyte zasiahnuté miesto a materiály vodou.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Informácie o kontrole expozície/osobnej ochrane a likvidácii nájdete v oddieloch 8 a 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu**

Používajte v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Nevdychujte prach!. Zabráňte kontaktu s očami. Noste rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre (Pozri odsek 8). V práci nejedzte ani nepite. Dodržujte bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Uchovávajúte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Skladujte na chladnom mieste, mimo zdrojov tepla a priameho slnečného žiarenia.

7.3 Špecifické konečné použitie: prací prostriedok na bielizeň pre použitie v práčke.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

### Relevantné len v prípade profesionálneho/priemyselného použitia

#### 8.1. Kontrolné parametre:

**PNEL: nie sú stanovené**

**DNEL pracovníci:**

**Peruhličitan sodný:**

inhalačne (dlhodobý, lokálny účinok): 5 mg/m<sup>3</sup>\*

dermálne (dlhodobý, lokálny účinok): 12,8mg/kg hm./deň\*

**DNEL spotrebitelia:**

**Peruhličitan sodný:**

dermálne (dlhodobý, lokálny účinok): 6,4 mg/kg hm./deň\*

**PNEC**

Peruhličitan sodný

Cesta expozície

Hodnota

Stanovenie hodnoty Zdroj

Sladkovodné prostredie

0,035 mg/l

Morská voda

0,035 mg/l

Mikroorganizmy v čističkách

16,24mg/l

odpadových vôd

#### 8.2. Obmedzovanie expozície:

**Primerané technické zabezpečenie:**

**Individuálne ochranné opatrenia:**

a) Ochrana očí / tváre Pri manipulácii s čistým produktom používajte ochranné okuliare (rámové okuliare) (EN 166).

b) Ochrana pokožky

l) Ochrana rúk: ochranné rukavice: nitrilkačuk, hrúbka: ≥ 0,11 mm, penetračný čas: 480 min ochranný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest: respirátor, filter P2.

d) Tepelné nebezpečenstvo Žiadne hlásenia o nebezpečenstve

**Kontrola environmentálnej expozície:**

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad (skupenstvo): pevné - prášok

Farba: biela

Zápach: bez zápachu  
Teplota topenia/tuhnutia > 50 °C (rozklad)  
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu neaplikovateľné  
Horľavosť podporuje horenie  
Dolná a horná medza výbušnosti údaj nie je k dispozícii  
Teplota vzplanutia neaplikovateľné  
Teplota samovznietenia údaj nie je k dispozícii  
Teplota rozkladu údaj nie je k dispozícii  
Hodnota pH 10 - 11 (1% roztok pri 25°C)  
Kinematická viskozita údaj nie je k dispozícii  
Rozpustnosť vo vode 140 g/L pri 20°C  
Rozdeľovacia konštanta neaplikovateľné  
Tlak pár údaj nie je k dispozícii  
Hustota a/alebo relatívna hustota  
hustota 2,01 - 2,16 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
Relatívna hustota pár údaj nie je k dispozícii  
Vlastnosti častíc údaj nie je k dispozícii  
Forma pevná látka

## 9.2. Iné informácie:

Oxidačné vlastnosti neaplikovateľné  
Výbušné vlastnosti nevýbušný  
Molar weight 314,06 g/mol

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Produkt je oxidujúci. Styk s ľahko oxidovateľnými, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu, silnému spaľovaniu alebo explózií.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácie je produkt stabilný. K nebezpečnej polymerácii nedejde.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zahrievaní dochádza k exotermickému rozkladu. Rozklad nasleduje pri teplote od: 50 °C

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyvarovať sa podmienkám: vysoké teploty, slnečné žiarenie, vlhkosť.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte styku s: materiálmi schopnými oxidácie, organickými materiálmi (drevo, papier, org. chemikálie). Izolujte od kovov, solí obsahujúcich ťažké kovy, silných kyselín, silných zásad, silných redukčných činidiel, ľahko zápalných látok.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktov rozkladu závisí na teplote, prívode vzduchu a prítomnosti iných látok.

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



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008/EC

(a) **akútna toxicita:** Škodlivý po požití.

Perkarbonát sodný sa rozkladá po inhalácii prachu, vzniká uhličitan sodný a peroxid vodíka.

LC50, inhalačne, pre aerosóly alebo častice: potkan, 4 hod. => 170 mg/m<sup>3</sup> (peroxid vodíka.)

LC50, inhalačne, pre aerosóly alebo častice: potkan = 1200 mg/m<sup>3</sup> (uhličitan sodný)

Peruhličitan sodný:

LD50 (orálne): 1034mg/kg potkan

LD50 (dermálne): >2000mg/kg králik

Uhličitan sodný:

LD50 (orálne): 4090mg/kg potkan

LD50 (dermálne): >2000mg/kg králik

LD50 (inhalačne): 2300mg/m<sup>3</sup> potkan / pohlavie M/ doba exp. 2h



(b) **poleptanie/podráždenie kože:** dráždi kožu a sliznice, mierne dráždivý

c) **vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Primárna očná dráždivosť: králik, 10 mg, 72 hod. - leptavý

králik, 50 mg, 48 hod. - leptavý

d) **respiračná alebo kožná senzibilizácia:** U laboratórnych zvierat nespôsobuje senzibilizáciu.

Buelhler test, morča, dermálne: nesenzibilizovateľný.

e) **mutagenita zárodočných buniek:** Produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako mutagén. peroxidy: V testoch in vitro boli pozorované mutagénne/genotoxické efekty u bunčných kultúr a mikroorganizmov.

Žiadne mutagénne účinky neboli evidované u organizmov s metabolickým systémom.

f) **karcinogenita:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

g) **reprodukčná toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

h) **toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

(i) **toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

(j) **aspiračná toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** nie sú žiadne

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúci narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita pre vodné organizmy:** Produkt je toxický pre vodné organizmy, značné riziko môžu predstavovať hlavne veľké úniky. Ohrozenie vodných organizmov je limitované rýchlym rozkladom produktu.

Trieda nebezpečnosti pre vodu: 1 - mierne ohrozujúci vody (WGK catalog number 1364)

<b>Peruhličitan sodný</b>					
<i>Parameter</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Doba expozície</i>	<i>Druh</i>	<i>Prostredie</i>	<i>Zdroj</i>
LC50	70,7 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )		
NOEC	7,4 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )		
EC50	4,9 mg/l	48 hodín	Dafnie ( <i>Daphnia pulex</i> )		
NOEC	2 mg/l	48 hodín	Dafnie ( <i>Daphnia pulex</i> )		
EC50	8 mg/l	140 hodín	Riasy ( <i>Anabaena sp.</i> )		

<b>Uhličitan sodný</b>					
<i>Parameter</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Doba expozície</i>	<i>Druh</i>	<i>Prostredie</i>	<i>Zdroj</i>
LC50	300 mg/l	96 hodín	Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
EC50	265 mg/l	48 hodín	Kôrovce ( <i>Daphnia magna</i> )		IUCLID

### **12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť**

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky. Pri zahriatí alebo vysokých teplotách môže dôjsť k dekompozícii produktu.

Produkt vo vode hydrolyzuje. Hydrolyzou sa rozkladá na: hydrogénuhličitan, uhličitan, kyslík (O<sub>2</sub>) a oxid uhličitý.

Abiotický rozklad: Hydrolýza. Redukcia.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulačný potenciál je nulový.

### **12.4. Mobilita v pôde**

> vo vode rozpustný

> adsorpcia v pôde - nízka

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

### **12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**



Látka nemá vlastnosti vyvolávajúci narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky:**

Neobsahuje zložky poškodzujúce ozónovú vrstvu.

### **ODDIEL 13: Pokyny na odstraňovanie**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Preložiť do náhradných obalov. Neodstrániteľné zvyšky spláchnuť prebytkom vody. Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii. Vypúšťanie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a čističiek odpadových vôd je prípustné za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

Vhodné spôsoby likvidácie: po rozpustení alebo zmiešaní s horľavou látkou spáliť v spaľovni nebezpečných odpadov.

Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Obal produktu nie je vratný, pokiaľ je to možné, opätovne ho použite. Prázdne obaly je možné pod dokonalom vyprázdnením a vyčistením recyklovať. So znečistenými obalmi je nutné zachádzať ako s produktom.

### **ODDIEL 14: Informácie o preprave**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**  
nie sú subjektom predpisov o preprave

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**  
nie je relevantné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**  
nie je relevantné

**14.4. Obalová skupina**  
nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
nie je relevantné

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Správa o chemickej bezpečnosti bola vypracovaná.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **Opis výstražných upozornení uvedených v oddiele 3:**

#### **Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte Toxikologické Informačné Centrum / lekára.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### **Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

### **Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
BCF Biokontračný faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
EC Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  
EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok  
EmS Pohotovostný plán  
EÚ Európska únia  
EuPCS Európsky systém kategorizácie výrobkov  
IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  
IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie  
ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  
IMO Medzinárodná námorná organizácia  
INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  
ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  
IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  
log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  
NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit  
OEL Expozičné limity na pracovisku  
PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
ppm Počet častíc na milión (milióntina)  
REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok  
RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici  
UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN  
UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál  
VOC Prchavé organické zlúčeniny  
vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny  
Eye Irrit. Podráždenie očí  
STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

### **Pokyny pre školenie**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov.

### **Odporúčané obmedzenie 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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z

registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Aktualizácia podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878.

**Použité skratky:**

NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL - Derived no effect level (Odvozená hodnota limitu bez účinku)

PNEC - Predicted no effect concentration (Predvídaná / vypočítaná koncentrácia bez účinku)

\*) údaj podľa ECHA



**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne**

---

**Prehlásenie**

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 byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.