



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

6400 Waterbased shopprimer

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

### 1.1 Identifikátor produktu

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Názov výrobku | : 6400 Waterbased shopprimer |
| Popis výrobku | : Náter. Základňa náter      |
| Typ Výrobku   | : Kvapalina.                 |
| UFI           | : QAT0-F054-S00C-YYYY        |
| Kód výrobku   | : ROI0067                    |

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

| Odporúčané použitia           |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Priemyselný<br>Odborný        |                                                   |
| Neodporúčané spôsoby použitia | Dôvod                                             |
| Spotrebiteľ                   | Výrobok nie je určený na spotrebiteľské použitie. |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgicko  
Telefónne Č.: +32 (0) 13 460 200  
Číslo faxu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené kráľovstvo  
Telefónne Č.: +44 (0) 191 4106611  
Číslo faxu: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop  
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie  
+421 2 5477 4166

#### Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972  
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Pozor

**Výstražné upozornenia** : H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : Nie je použiteľné.

**Prevenia** : P280 - Noste ochranné rukavice.  
P260 - Nevdychujte pary alebo aerosóly.

**Odozva** : Nie je použiteľné.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Nebezpečné prísady** : kremeň

**Doplňujúce prvky označovania** : EUH208 - Obsahuje Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)).  
Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Doplňujúce prvky** : Nie je použiteľné.

**označovania : Detergenty - Smernica (ES) č. 907/2006**

**Príloha XVII – obmedzenia** : Nie je použiteľné.

**výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

#### Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

6400 Waterbased shopprimer

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes  
Slovensko

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                        | Identifikátory                                                                                   | %      | Klasifikácia                                                                                                                                                                         | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| fosforečnan zinočnatý                                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6           | <2     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                     | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1] [2] |
| kremeň                                                                                                                                       | ES: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                                                                 | ≤3     | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| oxid zinočnatý                                                                                                                               | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7           | <0,5   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                     | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1] [2] |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                      | REACH #:<br>01-2119475104-44<br>ES: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5                                   | <1     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké nafténické                                                                                           | REACH #:<br>01-2119467170-45<br>ES: 265-155-0<br>CAS: 64742-52-5                                 | ≤0,3   | Nie je klasifikovaný(á).                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [2]     |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5<br>Zoznam #:<br>611-341-5 | <0,001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Orálne] = 64 mg/kg<br>ATE [Dermálne] = 92,4 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0,171 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015%<br>M [Akútne] = 100<br>M [Chronické] = 100 | [1]     |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|  |  |  |                                                            |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Čísla zoznamu nemajú žiadny právny význam.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. V prípade expozície alebo nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. V prípade expozície alebo nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrenie. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte aspoň 10 minút. V prípade expozície alebo nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. V prípade expozície alebo nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrenie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar. V prípade požiaru použiť rozprášenú vodu (hmlu), penu, suché chemikálie, alebo CO<sub>2</sub>.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxidy fosforu  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.
- Doplňujúce informácie** : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nedýchajte prach ani opar. Nepoživajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Neskladujte pri teplotách nižších ako: 0°C (32°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

### 8.1 Kontrolné parametre

[Expozičné limity v pracovnom prostredí / Indexy biologickej expozície](#)  
**Slovensko**

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| Názov výrobku/prísady                              | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fosforečnan zinočnatý                              | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 mg/m³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia.                                                                                                                      |
| kremeň                                             | <b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 9/2020)</b> Karc 1A.<br>Technické Smerné Hodnoty 8 hodín: 0,1 mg/m³. Forma: respirabilná čiastočka.<br><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 mg/m³. Forma: respirabilné vlákno.                                                                                                                                                  |
| oxid zinočnatý                                     | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy.                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                            | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 67,5 mg/m³.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 101,2 mg/m³.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 10 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm.                                                                                                                                                                                                               |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                                                 | Hodnota         | Účinky            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| fosforečnan zinočnatý | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>                          | 5 mg/m³         | Účinky: Systémový |
|                       | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne</b> | 2,5 mg/m³       | Účinky: Systémový |
|                       | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b>                           | 83 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                                                                                                                              |                                                                     |                         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| oxid zinočnatý                                                                                                                               | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne    | 83 mg/kg bw/deň         | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne      | 0,83 mg/kg bw/deň       | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne                            | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne                             | 83 mg/kg bw/deň         | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne    | 83 mg/kg bw/deň         | Účinky: Systémový |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                      | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne      | 0,83 mg/kg bw/deň       | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne                            | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky: Miestny   |
|                                                                                                                                              | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne                             | 20 mg/kg bw/deň         | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne | 50,6 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky: Miestny   |
|                                                                                                                                              | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne   | 34 mg/m <sup>3</sup>    | Účinky: Miestny   |
|                                                                                                                                              | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne    | 10 mg/kg bw/deň         | Účinky: Systémový |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne                            | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne                      | 6,25 mg/kg bw/deň       | Účinky: Systémový |
|                                                                                                                                              | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne                            | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky: Miestny   |
|                                                                                                                                              | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne                          | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | Účinky: Miestny   |
|                                                                                                                                              | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne                            | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky: Miestny   |
|                                                                                                                                              | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý                                      | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky: Miestny   |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|  |                                                     |                        |                   |
|--|-----------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
|  | - Inhalačne                                         |                        |                   |
|  | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne   | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Účinky: Miestny   |
|  | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Účinky: Miestny   |
|  | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne      | 0,09 mg/kg bw/deň      | Účinky: Systémový |
|  | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne    | 0,11 mg/kg bw/deň      | Účinky: Systémový |

### PNEC

| Názov výrobku/prísady   | Výsledok                                                   | Hodnota       | Poznámky pre Lekára |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| fosforečnan zinočnatý   | Čerstvá voda                                               | 48,1 µg/l     | -                   |
|                         | Morský                                                     | 14,2 µg/l     | -                   |
|                         | Sladkovodné usadeniny                                      | 550,2 mg/kg   | -                   |
|                         | Morské usadeniny                                           | 263,9 mg/kg   | -                   |
|                         | Pôda                                                       | 249,4 mg/kg   | -                   |
| oxid zinočnatý          | Čistička odpadových vôd                                    | 121,4 µg/l    | -                   |
|                         | Čerstvá voda                                               | 25,6 µg/l     | -                   |
|                         | Morský                                                     | 7,6 µg/l      | -                   |
|                         | Čistička odpadových vôd                                    | 64,7 µg/l     | -                   |
|                         | Sladkovodné usadeniny                                      | 146 mg/kg dw  | -                   |
|                         | Morské usadeniny                                           | 70,3 mg/kg dw | -                   |
|                         | Pôda                                                       | 44,3 mg/kg dw | -                   |
|                         | Čerstvá voda                                               | 20,6 µg/l     | -                   |
|                         | Morská voda                                                | 6,1 µg/l      | -                   |
|                         | Sladkovodné usadeniny                                      | 117,8 mg/kg   | -                   |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol | Morské usadeniny                                           | 56,5 mg/kg    | -                   |
|                         | Pôda                                                       | 35,6 mg/kg    | -                   |
|                         | Čistička odpadových vôd                                    | 100 µg/l      | -                   |
|                         | Čerstvá voda - Hodnotiace faktory                          | 1,1 mg/l      | -                   |
|                         | Morský                                                     | 0,11 mg/l     | -                   |
|                         | Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov) | 4,4 mg/kg     | -                   |
|                         | Morské usadeniny -                                         | 0,44 mg/kg    | -                   |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                                                                                                                              |                                                     |              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---|
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | <b>Rovnovážne rozdelenie (polutantov)</b>           |              |   |
|                                                                                                                                              | <b>Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory</b> | 200 mg/l     | - |
|                                                                                                                                              | <b>Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)</b>    | 0,32 mg/kg   | - |
|                                                                                                                                              | <b>Druhotná otrava - Hodnotiace faktory</b>         | 56 mg/kg     | - |
|                                                                                                                                              | <b>Čerstvá voda</b>                                 | 0,00339 mg/l | - |
|                                                                                                                                              | <b>Morská voda</b>                                  | 0,00339 mg/l | - |
|                                                                                                                                              | <b>Čistička odpadových vôd</b>                      | 0,23 mg/l    | - |
|                                                                                                                                              | <b>Sladkovodné usadeniny</b>                        | 0,027 mg/kg  | - |
|                                                                                                                                              | <b>Morské usadeniny</b>                             | 0,027 mg/kg  | - |
|                                                                                                                                              | <b>Pôda</b>                                         | 0,01 mg/kg   | - |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

- : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

#### Individuálne ochranné opatrenia

##### Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

##### Ochrany očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

#### Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivej chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk (0.5mm)
- Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. Odporúčané: (EN 467) Noste pracovné odevy s dlhým rukávom.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: filter proti organickým výparom (Typ A) filter proti časticiam (EN 140)
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo** : Kvapalina. [Emulzia.]
- Farba** : Hnedo-červená(ý).
- Zápach** : Amoniakálny. [Mierny]
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : 0°C [Literatúra (voda)]
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : 100°C (212°F) [Literatúra (voda)]
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nehorľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Nehorľavý(á), ale horí po dlhšom pôsobení vysokej teploty alebo plameňa.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Neobsahuje dostatok prchavých horľavých zložiek na vytvorenie výbušnej atmosféry za normálnych podmienok používania.
- Teplota vzplanutia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
- Teplota samovznietenia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
- Teplota rozkladu** : Nie je použiteľné.
- pH** : 9 [Konc. (% h/h): 100%] [OECD 122]
- pH : Odôvodnenie** : Nie je k dispozícii.
- Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): 1150 k 1350 mPa·s [ASTM D562 [KU]]  
Kinematický (izbová teplota): 920 k 1106 mm<sup>2</sup>/s [Vypočítané]  
Kinematický (40°C): >20,5 mm<sup>2</sup>/s [Vypočítané]
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| Médiá         | Výsledok             |
|---------------|----------------------|
| studenej vode | Rozpustná            |
| horúca voda   | Rozpustná            |
| metanol       | Veľmi málo rozpustné |
| acetón        | Veľmi málo rozpustné |

|                                               |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                    | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                              |
| <b>Miešateľný s vodou</b>                     | : Áno.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | : Nie je použiteľné.                                                                                                                                                                                |
| <b>Tlak pár</b>                               | : 2,3 kPa (17,25 mmHg) [Literatúra (voda)]                                                                                                                                                          |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                   | : <1 (butyl acetát = 1)                                                                                                                                                                             |
| <b>Relatívna hustota</b>                      | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                              |
| <b>Hustota</b>                                | : 1,22 k 1,25 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]                                                                                                                                           |
| <b>Hustota pár</b>                            | : >1 [Vzduch = 1]                                                                                                                                                                                   |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | : Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo.<br>Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu. |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                    | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Vlastnosti častíc</u></b>               |                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Stredná veľkosť častíc</b>                 | : Nie je použiteľné.                                                                                                                                                                                |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                               |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | : Výrobok je stabilný.                                                                                           |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                         |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | : Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | : Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.            |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                        | Výsledok                                                                   | Hodnota              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| fosforečnan zinočnatý                                                                                                                        | Krysa - Orálne - LD50                                                      | >5000 mg/kg          |
|                                                                                                                                              | Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary                                    | >5,7 mg/l [4 hodín]  |
| oxid zinočnatý                                                                                                                               | Krysa - Orálne - LD50                                                      | >15 g/kg             |
|                                                                                                                                              | Myš - Inhalačne - LC50 Prachy a opary                                      | 2500 mg/m³ [4 hodín] |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                      | Myš - Orálne - LD50                                                        | 2400 mg/kg           |
|                                                                                                                                              | králik - Dermálne - LD50                                                   | 2700 mg/kg           |
|                                                                                                                                              | Myš - Mužský (samčí) - Orálne - LD50                                       | 2410 mg/kg           |
|                                                                                                                                              | Krysa - Orálne - LD50                                                      | 3305 mg/kg           |
|                                                                                                                                              | Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary                                    | 58 mg/l [4 hodín]    |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | králik - Dermálne - LD50                                                   | 92,4 mg/kg           |
|                                                                                                                                              | Krysa - Orálne - LD50                                                      | 64 mg/kg             |
|                                                                                                                                              | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičky) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary | 0,171 mg/l [4 hodín] |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Názov prísky** : Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

**Záver/zhrnutie** : Toxický po požití.

Odhad akútnej toxicity

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                        | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                      | 3305           | 2700             | N/A                         | N/A                         | 58                                             |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | 64             | 92,4             | N/A                         | N/A                         | 0,171                                          |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                         | Výsledok                              | Expozícia                                 | Pozorovanie                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| oxid zinočnatý                                                                                                                                | králik - Pokožka -<br>Mierne dráždivé | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 500 mg | -                                |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | Človek - Pokožka -<br>Silne dráždidlo | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 0.01 % | -                                |
|                                                                                                                                               | králik - Pokožka - Silne dráždidlo    | -                                         | Obdobie pozorovania: 1 k 4 hodín |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Názov prísady

kremeň  
oxid zinočnatý  
Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

### Záver/zhrnutie

Nie je dráždivá pre pokožku.  
Nie je dráždivá pre pokožku.  
Fatal in contact with Skin

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                         | Výsledok                       | Expozícia                                 | Pozorovanie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| oxid zinočnatý                                                                                                                                | králik - Oči - Mierne dráždivé | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 500 mg | -           |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | králik - Oči - Silne dráždidlo | -                                         | -           |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Názov prísady

kremeň  
oxid zinočnatý  
Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

### Záver/zhrnutie

Nie je dráždivá pre oči.  
Nie je dráždivá pre oči.  
Riziko vážneho poškodenia očí.

### Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Názov prísady

Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

### Záver/zhrnutie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|                                                                                                                                                                              |                                                          |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Názov výrobku/prísady</b><br>Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | <b>Druhy - Expozičná dráha</b><br><b>Morča - pokožka</b> | <b>Výsledok</b><br><u>Výsledok</u> : Senzibilizácia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

### Pokožka

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Názov prísky

oxid zinočnatý  
Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

#### Záver/zhrnutie

Nesenzibilizujúce pre pokožku.  
Strong Skin Sensitizer

### Dýchací(cie)

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Názov prísky

oxid zinočnatý  
Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

#### Záver/zhrnutie

None sensitizor  
Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Názov prísky

2-(2-butoxyetoxy)etanol

#### Záver/zhrnutie

ŽIADNE mutagénne účinky.

### Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

#### Názov výrobku/prísady

kremeň

#### Výsledok

-

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Inhalačne, Oči.

Vstupné cesty nepredpokladané: Dermálne.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.  
**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
**Všeobecné** : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady          | Výsledok                                                     | Druhy                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| fosforečnan zinočnatý          | <b>Akútny - IC50</b><br>1,87 mg/l [72 hodín]                 | Riasy                                            |
|                                | <b>Akútny - EC50</b><br>5,7 mg/l [48 hodín]                  | Dafnia                                           |
| oxid zinočnatý                 | <b>Akútny - LC50 - Čerstvá voda</b><br>98 µg/l [48 hodín]    | Dafnia - Water flea - Novorodenec                |
|                                | <b>Akútny - IC50 - Čerstvá voda</b><br>46 µg/l [72 hodín]    | Riasy - Green algae - Fáza exponenciálneho rastu |
|                                | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>0,481 mg/l [48 hodín] | Dafnia - Water flea - Novorodenec                |
|                                | <b>Akútny - EC50</b><br>0,413 mg/l [48 hodín]                | Dafnia                                           |
|                                | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,082 mg/l [7 dni]                | Dafnia                                           |
|                                | <b>Akútny - EC50</b><br>0,137 mg/l [72 hodín]                | Riasy                                            |
|                                | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,019 mg/l [7 dni]                | Riasy                                            |
|                                | <b>Akútny - LC50</b><br>0,33 k 0,78 mg/l [96 hodín]          | Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)       |
|                                | <b>Akútny - EC50</b><br>0,024 mg/l [72 hodín]                | Riasy                                            |
|                                | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,199 mg/l [30 dni]               | Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)       |
|                                | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,037 mg/l [21 dni]               | Dafnia                                           |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol        | <b>Akútny - EC50</b><br>2850 mg/l [48 hodín]                 | Dafnia                                           |
|                                | <b>Akútny - NOEC</b><br>>100 mg/l [96 hodín]                 | Riasy - Riasy                                    |
|                                | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>1300 mg/l [96 hodín]  | Ryba - Lepomis macrochirus                       |
|                                | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>1101 mg/l [48 hodín]  | Dafnia                                           |
|                                | <b>Akútny - EC10 - Čerstvá voda</b><br>1995 mg/l [30 minúty] | Mikroorganizmus                                  |
|                                | <b>Chronický - EC10</b><br>112 mg/l [14 dni]                 | Dafnia                                           |
|                                | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>3300 mg/l [24 hodín]  | Dafnia                                           |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl- | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b>                          | Riasy                                            |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

|                                                                                                                 |                                                              |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | 0,037 mg/l [48 hodín]                                        |                                            |
|                                                                                                                 | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,18 mg/l [21 dní]                | Dafnia - Dafnia                            |
|                                                                                                                 | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>0,16 mg/l [48 hodín]  | Dafnia                                     |
|                                                                                                                 | <b>Akútny - LC50 - Čerstvá voda</b><br>0,19 mg/l [96 hodín]  | Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss) |
|                                                                                                                 | <b>Akútny - NOEC - Morská voda</b><br>0,004 mg/l [48 hodín]  | Riasy                                      |
|                                                                                                                 | <b>Chronický - NOEC - Čerstvá voda</b><br>0,02 mg/l [38 dní] | Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss) |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                         | Test | Výsledok                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | -    | >60% [28 dní] - Ochoťne |
|                                                                                                                                               | -    | <50% [10 dní]           |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Tento výrobok nebol preverovaný na bioodbúrateľnosť. Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                         | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| oxid zinočnatý                                                                                                                                | -                      | -        | Neochotne                  |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                       | -                      | -        | Ochoťne                    |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | -                      | -        | Vrodený                    |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenciálny(a) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| fosforečnan zinočnatý                                                                                                                         | -                  | 60960 | Vysoký(o)      |
| oxid zinočnatý                                                                                                                                | -                  | 28960 | Vysoký(o)      |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                       | 1                  | -     | Nízka(e)(y)    |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | -0.83 k 0.75       | -     | Nízka(e)(y)    |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

| Názov výrobku/prísady   | logKoc | Koc     |
|-------------------------|--------|---------|
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol | 1,6    | 36,5981 |

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                         | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| fosforečnan zinočnatý                                                                                                                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| kremeň                                                                                                                                        | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| oxid zinočnatý                                                                                                                                | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                       | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Mobilita** : Neprchavá kvapalina.

**Záver/zhrnutie** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                         | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| fosforečnan zinočnatý                                                                                                                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| kremeň                                                                                                                                        | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| oxid zinočnatý                                                                                                                                | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                       | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A  | N/A | N/A |

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Názov výrobku/prísady                                                                                                                         | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| fosforečnan zinočnatý                                                                                                                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| kremeň                                                                                                                                        | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| oxid zinočnatý                                                                                                                                | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                                                                                                       | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1)) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu

: Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad

: Áno.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu                                                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 15*    | vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

Osobitné bezpečnostné opatrenia

: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                     | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | IATA               |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.4 Obalová skupina                                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.               | Nie.               | Nie.               | Nie.               |

Doplňujúce informácie ADR

6400 Waterbased shopprimer

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Doplňujúce informácie ADN

### Doplňujúce informácie IMDG

### Doplňujúce informácie IATA

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

##### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

### Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

| Názov výrobku/prísady      | %   | Označenie [Použitie] |
|----------------------------|-----|----------------------|
| 6400 Waterbased shopprimer | ≥90 | 3                    |

**Štítky** : Nie je použiteľné.

### Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

**Všeobecná identita polyméru (polymérov)** : Nie je použiteľné.

**Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc** : Nie je použiteľné.

### Iné EÚ Pravidlá

**VOC** : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). ≤ 13g/l VOC.

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

ODDIEL 15: Regulačné informácie

**Prekurzory výbušnín** : Nie je použiteľné.

**Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)**

Nie je na zozname.

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/ES)**

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)**

Nie je na zozname.

**Smernica Seveso**

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**Slovensko**

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch** : Nie je použiteľné.

| Názov výrobku/prísady | Názov zoznamu                   | Názov na zozname | Klasifikácia | Poznámky |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|--------------|----------|
| kremeň                | Nariadenie vlády SR c. 356/2006 | -                | Karc 1A      | -        |

**Odkazy** : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi  
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci  
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

**Medzinárodné predpisy**

**Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch**

| Názov zoznamu      | Názov prísady | Stav |
|--------------------|---------------|------|
| Nie je na zozname. |               |      |

**Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)**

Nie je na zozname.

**UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch**

| Názov zoznamu      | Názov prísady | Stav |
|--------------------|---------------|------|
| Nie je na zozname. |               |      |

**CN kód** : 3209 10 00 00

**Zoznam inventáru**

- Austrália** : Nie je určené.
- Kanada** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Čína** : Nie je určené.
- Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie**: Nie je určené.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Nie je určené.  
**Japonský zoznam chemikálií (ISHL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Nový Zéland** : Nie je určené.
- Filipíny** : Nie je určené.
- Kórejská Republika** : Nie je určené.
- Taivan** : Nie je určené.
- Thajsko** : Nie je určené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Turecko       | : Nie je určené. |
| Spojené Štáty | : Nie je určené. |
| Vietnam       | : Nie je určené. |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skratky a akronymy | : ATE = Odhad akútnej toxicity<br>CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008<br>DMEL = Odvođená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku<br>DNEL = Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve<br>N/A = Nie je k dispozícii<br>PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický<br>PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>RRN = Registračné číslo REACH<br>SGG = Segregačná skupina<br>vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia                               | Odôvodnenie                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

Slovensko

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Úplný text skrátených H-viet | : H301 Toxický po požití.<br>H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.<br>H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.<br>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H330 Smrteľný pri vdýchnutí.<br>H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.<br>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] | : Acute Tox. 2 AKÚTNA TOXICITA - Kategória 2<br>Acute Tox. 3 AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3<br>Aquatic Acute 1 KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1<br>Aquatic DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1<br>Chronic 1 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1<br>Aquatic DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3<br>Chronic 3 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1<br>Eye Dam. 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2<br>Eye Irrit. 2 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C<br>Skin Corr. 1C KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A<br>Skin Sens. 1A TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1<br>STOT RE 1 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2<br>STOT RE 2 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dátum tlače(nia) : 26/11/2025

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 26/11/2025

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 25/05/2023

**Verzia** : 9

### Oznámenie pre čitateľa

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

**VYHLÁSENIE VÝROBCU:** Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.