

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov **Vivido Aqua-Primer Multi** **4129a:**  
**Rôzne odtiene**

Číslo produktu 4129049100 a násl.

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

Príslušné identifikované použitia Látka na kryciu vrstvu pre profesionálne alebo spotrebiteľské použitia.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Akékoľvek použitie, ktoré nie je uvedené vyššie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/Dodávateľ:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Rakúsko

Telefón: +4352426922713  
e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Informačné oddelenie: sdb-info@adler-lacke.com

Telefón  
+43 5242 6922-713  
Po - št 07:00 - 16:25  
Pi 07:00 - 12:15

Dodatočné informácie

| Dovozca   |                        |            |                  |                  |               |
|-----------|------------------------|------------|------------------|------------------|---------------|
| Krajina   | Názov                  | Ulica      | PSČ/mesto        | Telefón          | e-Mail        |
| Slovensko | ADLER Slovensko s.r.o. | Montážna 3 | 971 01 Prievidza | +421 46 5199 621 | info@adler.sk |

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

| Krajina   | Názov                                    | Telefón            |
|-----------|------------------------------------------|--------------------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum | +421 2 54 77 4 166 |

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda nebezpečnosti                                     | Kategó-<br>ria | Trieda a kategória<br>nebezpečnosti | Výstražné upo-<br>zornenie |
|----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | 3              | Aquatic Chronic 3                   | H412                       |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

**2.2 Prvky označovania**

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo      nie je nutné
- Piktogramy            nie je nutné
- Výstražné upozornenia  
H412                      Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia  
P102                      Uchovávať mimo dosahu detí.  
P273                      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501                      Zneškodnite obsah, nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
- Ďalšie informácie o nebezpečnosti  
EUH208                      Obsahuje zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Uchovávať mimo dosahu detí a neodvážajte do kanalizácie. Zvyšky riadne zlikvidujte (spoločnosť zaoberajúca sa zberom problémových látok, likvidáciou). Prázdne nádoby sa musia dodávať do recyklačného systému. Pri spracovaní produktu sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

Popis zmesi

Polymerová disperzia na báze vody s pigmentami a inými prísadami.

| Názov látky                                      | Identifikátor                                                                                                               | Hm. -%      | Klasifikácia podľa GHS                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| oxid zinočnatý                                   | Č. CAS<br>1314-13-2<br><br>Č. ES<br>215-222-5<br><br>Č. index<br>030-013-00-7<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119463881-32-xxxx | 0,5 – < 1   | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |
| trizinc bis(orthophosphate)                      | Č. CAS<br>7779-90-0<br><br>Č. ES<br>231-944-3<br><br>Č. index<br>030-011-00-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119485044-40-xxxx | 0,5 – < 1   | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt | Č. CAS<br>24468-28-8                                                                                                        | 0,1 – < 0,3 | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |

| Názov látky                                                                           | Identifikátor                                                                                                                           | Hm. -%             | Klasifikácia podľa GHS                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | <p>Č. ES<br/>246-279-4</p> <p>Č. REACH Reg.<br/>01-2120768441-53-xxxx</p>                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on                                                          | <p>Č. CAS<br/>2634-33-5</p> <p>Č. ES<br/>220-120-9</p> <p>Č. index<br/>613-088-00-6</p> <p>Č. REACH Reg.<br/>01-2120761540-60-xxxx</p>  | 0,0015 – < 0,036   | <p>Acute Tox. 4 / H302</p> <p>Acute Tox. 2 / H330</p> <p>Skin Irrit. 2 / H315</p> <p>Eye Dam. 1 / H318</p> <p>Skin Sens. 1A / H317</p> <p>Aquatic Acute 1 / H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 / H410</p>                                                     |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ                                                      | <p>Č. CAS<br/>3811-73-2</p> <p>Č. ES<br/>223-296-5</p> <p>Č. index<br/>613-344-00-7</p> <p>Č. REACH Reg.<br/>01-2119493385-28-xxxx</p>  | 0,0015 – < 0,036   | <p>Acute Tox. 4 / H302</p> <p>Acute Tox. 3 / H311</p> <p>Acute Tox. 3 / H331</p> <p>Skin Irrit. 2 / H315</p> <p>Eye Irrit. 2 / H319</p> <p>Skin Sens. 1 / H317</p> <p>STOT RE 1 / H372</p> <p>Aquatic Acute 1 / H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 / H410</p> |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | <p>Č. CAS<br/>55965-84-9</p> <p>Č. ES<br/>911-418-6</p> <p>Č. index<br/>613-167-00-5</p> <p>Č. REACH Reg.<br/>01-2120764691-48-xxxx</p> | 0,00015 – < 0,0015 | <p>Acute Tox. 3 / H301</p> <p>Acute Tox. 2 / H310</p> <p>Acute Tox. 2 / H330</p> <p>Skin Corr. 1C / H314</p> <p>Eye Dam. 1 / H318</p> <p>Skin Sens. 1A / H317</p> <p>Aquatic Acute 1 / H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 / H410</p>                          |

| Názov látky                                                                           | Špecifické koncentračné limity                                                                                                                                                                                       | Faktory M                                                                | ATE                                                                     | Cesta expozície                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on                                                          | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %                                                                                                                                                                                     | M-koeficient (akútny) = 1<br>M-koeficient (chronický) = 1                | 450 mg/kg<br>0,21 mg/l/4h                                               | ústne<br>inhalácia:<br>prach/hmla                             |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ                                                      | -                                                                                                                                                                                                                    | M-koeficient (akútny) = 100<br>M-koeficient (chronický) = 10             | 1.208 mg/kg<br>300 mg/kg<br>>0,5 mg/l/4h                                | ústne<br>kožné<br>inhalácia:<br>prach/hmla                    |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | <p>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</p> <p>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</p> <p>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</p> | <p>M-koeficient (akútny) = 100</p> <p>M-koeficient (chronický) = 100</p> | <p>100 mg/kg</p> <p>50 mg/kg</p> <p>0,5 mg/l/4h</p> <p>0,05 mg/l/4h</p> | ústne<br>kožné<br>inhalácia: para<br>inhalácia:<br>prach/hmla |

### Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**Po vdýchnutí**

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc.

**Po kontakte s pokožkou**

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

**Po kontakte s očami**

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

**Po požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Ponechať v klude. PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

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

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

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

žiadne

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), BC-prášok, Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, Piesok

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Vodný prúd

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

V prípade požiaru vzniká hustý dym. Vdychnutie splođín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Možnosť vzniku výbušnej zmesi prachu a vzduchu. Pary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

**Nebezpečné produkty spaľovania**

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zbierať kontaminovanú požiarnu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Odneste osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Regulácia prašnosti.

**Pre pohotovostný personál**

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Zriediť veľkým množstvom vody.

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie, Kontaminovaný materiál dať do originálnych alebo vhodných nádob, nádoby uzatvoriť a zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajú potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Kontrola účinkov

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajú na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.

Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

mráz

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) |                                           |            |                  |                   |                                  |                    |                                   |          |                         |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|-------------------------|----------|------------|
| Kra-jina                                                                          | Názov fakto-ra                            | Č. CAS     | Iden-tifi-ká-tor | Prie-mer-ný [ppm] | Prie-mer-ný [mg/m <sup>3</sup> ] | Krát-kodo-bý [ppm] | Krát-kodo-bý [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [ppm] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Zá-zna-m | Zdroj      |
| SK                                                                                | oxid zinočnatý                            | 1314-13-2  | NPEL             |                   | 1                                |                    | 1                                 |          |                         | r, fu-me | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | vápenec                                   | 1317-65-3  | NPEL             |                   | 10                               |                    |                                   |          |                         | dust, i  | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | oxid titaničitý                           | 13463-67-7 | NPEL             |                   | 5                                |                    |                                   |          |                         |          | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | talok bez obsa-hu respirabilný-ch vlákien | 14807-96-6 | NPEL             |                   | 10                               |                    |                                   |          |                         | dust, i  | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | talok bez obsa-hu respirabilný-ch vlákien | 14807-96-6 | NPEL             |                   | 2                                |                    |                                   |          |                         | dust, r  | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | zinok, anorga-nické zlúčeniny             | 7779-90-0  | NPEL             |                   | 2                                |                    |                                   |          |                         | i        | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | zinok, anorga-nické zlúčeniny             | 7779-90-0  | NPEL             |                   | 0,1                              |                    |                                   |          |                         | r        | NV SR Z.z. |

### Záznam

dust ako prach

fume ako dym

i inhalačná frakcia

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

r respirabilné frakcia

| Relevantné DNEL zložiek                                                                |            |                       |                        |                                |                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Názov látky                                                                            | Č. CAS     | Sledo-vaný para-meter | Prahová hodnota        | Cieľ ochrany, cesta expo-zície | Použitie v             | Doba expozície                |
| trizinc bis(orthop-hosphate)                                                           | 7779-90-0  | DNEL                  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | ľudia, inhalačný               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| trizinc bis(orthop-hosphate)                                                           | 7779-90-0  | DNEL                  | 83 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny                | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| 1,2-benzoizothia-zol-3(2H)-on                                                          | 2634-33-5  | DNEL                  | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| 1,2-benzoizothia-zol-3(2H)-on                                                          | 2634-33-5  | DNEL                  | 0,966 mg/kg bw/deň     | ľudia, dermálny                | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotia-zol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | DNEL                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný               | pracovník (prie-mysel) | chronické - miest-ne účinky   |

**Vivido Aqua-Primer Multi**

Číslo verzie: 7.0

Revízia: 24.06.2026  
Dátum vydania: 24.06.2026:

| Relevantné DNEL zložiek                                                                              |            |                                  |                           |                                       |                            |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Názov látky                                                                                          | Č. CAS     | Sledo-<br>vaný<br>para-<br>meter | Prahová<br>hodnota        | Cieľ ochrany,<br>cesta expo-<br>zície | Použitie v                 | Doba expozície             |
| zmes týchto látok<br>5-chlór-2-metyl-<br>2H-izotiazol-3-ón a<br>2-metyl-2H-izotia-<br>zol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | DNEL                             | 0,04<br>mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný                      | pracovník (prie-<br>mysel) | akútne - miestne<br>účinky |

| Relevantné PNEC zložiek           |           |                                  |                    |                          |                                    |                               |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Názov látky                       | Č. CAS    | Sledo-<br>vaný<br>para-<br>meter | Prahová<br>hodnota | Organizmus               | Zložka životné-<br>ho prostredia   | Doba expozície                |
| oxid zinočnatý                    | 1314-13-2 | PNEC                             | 20,6 µg/l          | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| oxid zinočnatý                    | 1314-13-2 | PNEC                             | 6,1 µg/l           | vodné organiz-<br>my     | morská voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| oxid zinočnatý                    | 1314-13-2 | PNEC                             | 100 µg/l           | vodné organiz-<br>my     | čistička odpado-<br>vých vôd (STP) | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| oxid zinočnatý                    | 1314-13-2 | PNEC                             | 117,8 mg/<br>kg    | vodné organiz-<br>my     | sladkovodné se-<br>dimenty         | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| oxid zinočnatý                    | 1314-13-2 | PNEC                             | 56,5 mg/kg         | vodné organiz-<br>my     | morský sediment                    | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| oxid zinočnatý                    | 1314-13-2 | PNEC                             | 35,6 mg/kg         | suchozemské<br>organizmy | pôda                               | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| trizinc bis(orthop-<br>hosphate)  | 7779-90-0 | PNEC                             | 20,6 µg/l          | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| trizinc bis(orthop-<br>hosphate)  | 7779-90-0 | PNEC                             | 6,1 µg/l           | vodné organiz-<br>my     | morská voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| trizinc bis(orthop-<br>hosphate)  | 7779-90-0 | PNEC                             | 100 µg/l           | vodné organiz-<br>my     | čistička odpado-<br>vých vôd (STP) | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| trizinc bis(orthop-<br>hosphate)  | 7779-90-0 | PNEC                             | 117,8 mg/<br>kg    | vodné organiz-<br>my     | sladkovodné se-<br>dimenty         | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| trizinc bis(orthop-<br>hosphate)  | 7779-90-0 | PNEC                             | 56,5 mg/kg         | vodné organiz-<br>my     | morský sediment                    | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| trizinc bis(orthop-<br>hosphate)  | 7779-90-0 | PNEC                             | 35,6 mg/kg         | suchozemské<br>organizmy | pôda                               | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1,2-benzoizothia-<br>zol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | PNEC                             | 4,03 µg/l          | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1,2-benzoizothia-<br>zol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | PNEC                             | 0,403 µg/l         | vodné organiz-<br>my     | morská voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1,2-benzoizothia-<br>zol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | PNEC                             | 1,03 mg/l          | vodné organiz-<br>my     | čistička odpado-<br>vých vôd (STP) | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1,2-benzoizothia-<br>zol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | PNEC                             | 49,9 µg/kg         | vodné organiz-<br>my     | sladkovodné se-<br>dimenty         | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1,2-benzoizothia-<br>zol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | PNEC                             | 4,99 µg/kg         | vodné organiz-<br>my     | morský sediment                    | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1,2-benzoizothia-                 | 2634-33-5 | PNEC                             | 3                  | suchozemské              | pôda                               | krátkodobé (jed-              |

| Relevantné PNEC zložiek                                                               |            |                     |                 |                       |                               |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                                                                           | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| zol-3(2H)-on                                                                          |            |                     | mg/kg           | organizmy             |                               | norázové)                |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 3,39 µg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 3,39 µg/l       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,23 mg/l       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,027 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,027 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,01 mg/kg      | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

#### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z latexu a lebo PVC. Latex: čas prelomenia ≥ 480 min, hrúbka materiálu 0,5 mm / PVC: čas prelomenia > 60 min, hrúbka materiálu 0,2 mm.

##### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

#### Ochrana dýchacích ciest

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). Filtračný prístroj na

pevné častice (EN 143). Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

**Kontroly environmentálnej expozície**

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzikálny stav                                                      | tekutý                                                                                    |
| Farba                                                               | rôzney                                                                                    |
| Zápach                                                              | charakteristický                                                                          |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | neurčené                                                                                  |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 100 °C                                                                                    |
| Horľavosť                                                           | nie je relevantné                                                                         |
| Teplota vzplanutia                                                  | neurčené / bod vzplanutia a bod horenia nie je možné určiť/zmerať podľa normy EN ISO 2592 |
| Teplota samovznietenia                                              | nepoužiteľné                                                                              |
| hodnota pH                                                          | 8,8 – 9,4                                                                                 |
| Kinematická viskozita                                               | 2.100 – 3.000 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C                                                |
| Dynamická viskozita                                                 | 2.800 – 3.800 mPa s                                                                       |

**Rozpustnosť(i)**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Vodná rozpustnosť | miešateľná v akomkoľvek pomere |
|-------------------|--------------------------------|

**Rozdeľovací koeficient**

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | táto informácia nie je k dispozícii |
|--------------------------------------|-------------------------------------|

|          |                  |
|----------|------------------|
| Tlak pár | 23 hPa pri 20 °C |
|----------|------------------|

**Hustota a/alebo relatívna hustota**

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Hustota              | 1,27 – 1,33 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C           |
| Relatívna hustota pá | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Vlastnosti častíc | nie je relevantné (tekutý) |
|-------------------|----------------------------|

## Ďalšie bezpečnostné parametre

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti | Neplatí (pozri poznámku v kapitole 16) |
|--------------------|----------------------------------------|

**9.2 Iné informácie**

|                                                       |                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky                  | nie sú žiadne ďalšie informácie                                              |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

**10.2 Chemická stabilita**

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Oxidanty

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

**Proces klasifikácie**

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

**Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)****Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek                                                  |            |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|
| Názov látky                                                                           | Č. CAS     | Cesta expozície       | ATE          |
| 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on                                                          | 2634-33-5  | ústne                 | 450 mg/kg    |
| 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on                                                          | 2634-33-5  | inhalácia: prach/hmla | 0,21 mg/l/4h |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ                                                      | 3811-73-2  | ústne                 | 1.208 mg/kg  |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ                                                      | 3811-73-2  | kožné                 | 300 mg/kg    |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ                                                      | 3811-73-2  | inhalácia: prach/hmla | >0,5 mg/l/4h |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | ústne                 | 100 mg/kg    |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotia-                                          | 55965-84-9 | kožné                 | 50 mg/kg     |

**Vivido Aqua-Primer Multi**

Číslo verzie: 7.0

Revízia: 24.06.2026  
Dátum vydania: 24.06.2026:

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek                                                  |            |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|
| Názov látky                                                                           | Č. CAS     | Cesta expozície       | ATE          |
| zol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)                                            |            |                       |              |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | inhalácia: para       | 0,5 mg/l/4h  |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | inhalácia: prach/hmla | 0,05 mg/l/4h |

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Obsahuje zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

**Karcinogenita**

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Vodná toxicita (chronická) zložiek |           |                     |            |                   |                |
|------------------------------------|-----------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                        | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
| oxid zinočnatý                     | 1314-13-2 | EC50                | 2,065 mg/l | ryba              | 84 h           |
| oxid zinočnatý                     | 1314-13-2 | LC50                | 23,06 mg/l | ryba              | 84 h           |
| oxid zinočnatý                     | 1314-13-2 | EbC50               | 6.813 µg/l | vodné bezstavovce | 21 d           |
| oxid zinočnatý                     | 1314-13-2 | ErC50               | 0,65 mg/l  | riasy             | 4 d            |
| trizinc bis(orthophosphate)        | 7779-90-0 | LC50                | 330 µg/l   | ryba              | 95 h           |
| trizinc bis(orthophosphate)        | 7779-90-0 | EC50                | 5,2 mg/l   | mikroorganizmy    | 3 h            |

**Vivido Aqua-Primer Multi**

Číslo verzie: 7.0

Revízia: 24.06.2026  
Dátum vydania: 24.06.2026:

| Vodná toxicita (chronická) zložiek                                                    |            |                     |            |                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                                                                           | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt                                      | 24468-28-8 | LC50                | 330 µg/l   | ryba              | 95 h           |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt                                      | 24468-28-8 | EC50                | 5,2 mg/l   | mikroorganizmy    | 3 h            |
| 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on                                                          | 2634-33-5  | EC50                | 13 mg/l    | mikroorganizmy    | 3 h            |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ                                                      | 3811-73-2  | EC50                | 1,81 mg/l  | mikroorganizmy    | 3 h            |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | LC50                | 0,07 mg/l  | ryba              | 14 d           |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | EC50                | >0,18 mg/l | vodné bezstavovce | 21 d           |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | ErC50               | 45,6 µg/l  | riasy             | 120 h          |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

| Degradovateľnosť zložiek                                                              |            |                         |                     |      |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------|------|--------|-------|
| Názov látky                                                                           | Č. CAS     | Proces                  | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                           | 2634-33-5  | tvorba oxidu uhličitého | 62 %                | 4 d  |        | ECHA  |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ                                                      | 3811-73-2  | tvorba oxidu uhličitého | 2 %                 | 8 d  |        | ECHA  |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | tvorba oxidu uhličitého | 38,8 %              | 29 d |        | ECHA  |

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je uvedené.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

**Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov**

Zoznam odpadov, Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

**- Produkt**

08 01 15\* vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**- Zvyšky výrobku**

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**- Obaly**15 01 02 obaly z plastov  
15 01 04 obaly z kovu**Metódy likvidácie:****Produkt**

Vytváraniu odpadu by sa malo predchádzať alebo ho v prípade možnosti minimalizovať.

Nevylievajte do kanalizácie. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia. Odpad a obaly je potrebné odstrániť a bezpečne zlikvidovať.

**Obaly**

Vždy, keď je to možné, by sa malo zabrániť vytváraniu odpadu alebo tento minimalizovať.

Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať iba vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná.

.

**Pokyny k likvidácii:****Produkt**

Likvidácia tohto produktu a jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia a likvidáciou odpadu, ako aj požiadavkami miestnych úradov. Prebytky sa musia zlikvidovať vo schválenej spoločnosti na likvidáciu odpadu (spoločnosť na zneškodňovanie / recykláciu).

**Obaly**

Na základe informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste je potrebné získať radu od príslušných orgánov pre odpady o klasifikácii prázdnych nádob a obalov. Prázdne nádoby by sa mali likvidovať podľa druhov a recyklovať. V prípade licencovaných nádob, obalov môže existovať možnosť bezplatnej likvidácie prostredníctvom systémových partnerov. Nádoby so zvyškovým obsahom sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** nie sú subjektom predpisov o preprave
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN** nie je relevantné
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** žiadne
- 14.4 Obalová skupina** nie je priradené
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nie sú žiadne ďalšie informácie.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

**Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN****Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

**Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie**

Nie sú subjektom IMDG.

**Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie**

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****REACH, príloha XVII, položka 78 týkajúca sa SPM**

| SPM, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie    |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Identite polymérov                      | Častice obsahujúce SPM |
| akrylové polyméry, v primárnych formách | 0,156 Gew.-%           |
| polyméry etylénu v primárnych formách   | 0,16 Gew.-%            |

**Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Seveso Smernica**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                          |                                                                                   |          |
|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
|                         | nie je priradené                         |                                                                                   |          |

**Deco-Paint Smernica (2004/42/EC)**

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| VOC obsah | 3,553 %<br>50 g/l |
|-----------|-------------------|

**Smernica o priemyselných emisách (SPE) (2010/75/EU)**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| VOC obsah | 3,468 %<br>46,12 g/l |
|-----------|----------------------|

**Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Rámcová smernica o vode (RSV)**

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)                                                     |        |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| Názov látky                                                                           | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ                                                      |        | a)        |          |
| oxid zinočnatý                                                                        |        | a)        |          |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt                                      |        | a)        |          |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) |        | a)        |          |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) |        | a)        |          |
| trizinc bis(orthophosphate)                                                           |        | a)        |          |
| trizinc bis(orthophosphate)                                                           |        | a)        |          |

Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

**Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o prekurzoroch drog**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Obmedzenia týkajúce sa povolenia**

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok / Dodržiavať vnútroštátne predpisy o ochrane materstva.

**Národné predpisy (Slovensko)**

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon) |        |       |           |          |
|-------------------------------------------|--------|-------|-----------|----------|
| Názov látky                               | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
| Pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ          |        |       | Zoznam I  |          |

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)                                             |        |       |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|----------|
| Názov látky                                                                           | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
| oxid zinočnatý                                                                        |        |       | Zoznam I  |          |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt                                      |        |       | Zoznam I  |          |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) |        |       | Zoznam I  |          |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) |        |       | Zoznam I  |          |
| trizinc bis(orthophosphate)                                                           |        |       | Zoznam I  |          |
| trizinc bis(orthophosphate)                                                           |        |       | Zoznam I  |          |

**Legenda**

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

| Skr.            | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akútna toxicita                                                                                                                                                                                                      |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)                                                                         |
| Aquatic Acute   | Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť                                                                                                                                                             |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)                                                                                                                                                                     |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)                                                                                                                    |
| CLP             | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                                                                                                                                       |
| č. ES           | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)                                                        |
| č. index        | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                              |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)                                                                                                                             |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)                                                                                                                                            |
| EbC50           | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu                                            |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu                      |
| ED              | Endokrinný disruptor                                                                                                                                                                                                 |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich ko-                                                                                                                      |

| Skr.         | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | merčných chemických látok)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)                                                                                                                                                                                                           |
| ErC50        | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu                                                                                                     |
| Eye Dam.     | Vážne poškodzuje oči                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eye Irrit.   | Dráždivé pre oči                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN                                                                                                                             |
| IATA         | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)                                                                                                                                                                                                              |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)                                                                                                                                                                            |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)                                                                                                                                                                                                         |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)                                                                                                                                                                                         |
| krátkodobý   | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia                                                                                                                                                                                                                                               |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu                                                                                                                                 |
| MH           | Maximálna hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M-koeficient | Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza |
| NLP          | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)                                                                                                                                                                                                                                              |
| NPEL         | Najvyššie prípustné expozičné limity                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NV SR Z.z.   | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci                                                                                                                                                                      |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)                                                                                                                                                                                                                   |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)                                                                                                                                                                                           |
| ppm          | Parts per million (počet častíc na milión)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| priemerný    | Časovo vážený priemer                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                                                                                                                                                       |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)                                                                                                                                        |
| Skin Corr.   | Žieravé pre kožu                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skin Irrit.  | Dráždivé pre kožu                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skin Sens.   | Kožná senzibilizácia                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SPM          | Mikročastice syntetického polyméru                                                                                                                                                                                                                                                                |
| STOT RE      | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia                                                                                                                                                                                                                                       |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)                                                                                                                                                                                                                              |
| VOC          | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)                                                                                                                                                                                                                                          |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)                                                                                                                                                                                                             |

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

**Proces klasifikácie**

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

**Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)**

| Kód  | Text                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H301 | Toxický po požití.                                                  |
| H302 | Škodlivý po požití.                                                 |
| H310 | Smrteľný pri kontakte s pokožkou.                                   |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                    |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                   |
| H315 | Dráždi kožu.                                                        |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                               |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                     |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                    |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                                             |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí.                                              |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                  |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.           |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                 |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                |

**Poznámka k spodným limitom explózie pri vodou riediteľných lakoch:**

Pozri PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Fyzikálno-technický ústav Braunschweig, september 2005 a oznam PTB-W-57, február 1994.

**Vyhlasenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.