

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**Obchodný názov **Aviva Acryl-Color** **4084a:****Rôzne odtiene**

Číslo produktu 4084000010 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)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

**2.2 Prvky označovania**

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

- Výstražné slovo nie je nutné

- Piktogramy nie je nutné

**- Ďalšie informácie o nebezpečnosti**

- EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH208 Obsahuje Polypropylene glycol alkylphenyl ether, 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on, zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**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 titaničitý                                                                       | Č. CAS<br>13463-67-7<br><br>Č. ES<br>236-675-5<br><br>Č. index<br>022-006-00-2<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119489379-17-xxxx | 10 – < 25          | Carc. 2 / H351                                                                                                                                                                               |
| 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on                                                          | Č. CAS<br>2634-33-5<br><br>Č. ES<br>220-120-9<br><br>Č. index<br>613-088-00-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120761540-60-xxxx  | 0,0015 – < 0,036   | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400                                                                            |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | Č. CAS<br>55965-84-9<br><br>Č. ES<br>911-418-6<br><br>Č. index<br>613-167-00-5<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120764691-48-xxxx | 0,00015 – < 0,0015 | 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 |

| Názov látky                                                                           | Špecifické koncentračné limity                                                                                                                                                          | Faktory M                                                     | ATE                                                  | Cesta expozície                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on                                                          | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %                                                                                                                                                          | M-koeficient (akútny) = 10                                    | 670 mg/kg                                            | ústne                                                      |
| zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 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. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | M-koeficient (akútny) = 100<br>M-koeficient (chronický) = 100 | 100 mg/kg<br>50 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h<br>0,05 mg/l/4h | ústne<br>kožné<br>inhalácia: para<br>inhalácia: prach/hmla |

**Poznámka**

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16. Táto zmes obsahuje ≥ 1% oxidu titaničitého (CAS 13463-67-7). Klasifikácia oxidu titaničitého v prílohe VI sa nevzťahuje na túto zmes podľa poznámky 10.

**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 nepravidielného 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 ošetrenia**

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 splodín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Možnosť vzniku výbušnej zmesi prachu a vzduchu. Pary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Horľavé.

**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 zozbierať kontaminovanú požiaru 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

Odnesť osoby do bezpečia. Zabezpečiť dostatočné vetranie. 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. Chránite pred slnečným žiarením. Uchovávajú na dobre vetranom mieste. Chránite 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-znam | Zdroj      |
| SK                                                                                | vápenec                                 | 1317-65-3  | NPEL             |                   | 10                               |                    |                                   |          |                         | dust, i | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | kaolín                                  | 1332-58-7  | NPEL             |                   | 10                               |                    |                                   |          |                         | dust, i | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | kaolín                                  | 1332-58-7  | NPEL             |                   | 2                                |                    |                                   |          |                         | dust, r | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | oxid titaničitý                         | 13463-67-7 | NPEL             |                   | 5                                |                    |                                   |          |                         |         | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | talok bez obsahu respirabilných vlákien | 14807-96-6 | NPEL             |                   | 10                               |                    |                                   |          |                         | dust, i | NV SR Z.z. |
| SK                                                                                | talok bez obsahu respirabilných vlákien | 14807-96-6 | NPEL             |                   | 2                                |                    |                                   |          |                         | dust, r | NV SR Z.z. |

#### Záznam

dust ako prach

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 pa-rameter | Prahová hodnota        | Cieľ ochrany, cesta expo-zície | Použité v              | Doba expozície                |
| 1,2-benzoizothiazol-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-benzoizothiazol-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-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | DNEL                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný               | pracovník (prie-mysel) | chronické - miest-ne účinky   |

| Relevantné DNEL zložiek                                                                               |            |                                  |                           |                                     |                            |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Názov látky                                                                                           | Č. CAS     | Sledo-<br>vaný<br>para-<br>meter | Prahová<br>hodnota        | Cieľ ochrany,<br>cesta expo-<br>zie | Použité 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                |
| 1,2-benzoizothia-<br>zol-3(2H)-on                                                                     | 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)-on                                                                     | 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)-on                                                                     | 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)-on                                                                     | 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)-on                                                                     | 2634-33-5  | PNEC                             | 4,99 µg/kg         | vodné organiz-<br>my     | morský sediment                    | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 1,2-benzoizothia-<br>zol-3(2H)-on                                                                     | 2634-33-5  | PNEC                             | 3 mg/kg            | suchozemské<br>organizmy | pôda                               | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 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 | PNEC                             | 3,39 µg/l          | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 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 | PNEC                             | 3,39 µg/l          | vodné organiz-<br>my     | morská voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 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 | PNEC                             | 0,23 mg/l          | vodné organiz-<br>my     | čistička odpado-<br>vých vôd (STP) | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 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 | PNEC                             | 0,027 mg/<br>kg    | vodné organiz-<br>my     | sladkovodné se-<br>dimenty         | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 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 | PNEC                             | 0,027 mg/<br>kg    | vodné organiz-<br>my     | morský sediment                    | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| zmes týchto látok<br>5-chlór-2-metyl-<br>2H-izotiazol-3-ón a                                          | 55965-84-9 | PNEC                             | 0,01 mg/kg         | suchozemské<br>organizmy | pôda                               | krátkodobé (jed-<br>norázové) |

| 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 |
| 2-metyl-2H-izotia-<br>zol-3- ón (3:1) |        |                                  |                    |            |                                  |                |

## 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  $\geq 480$  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                                                              | druhovo typický                                                                           |
| 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            | 8,6 – 8,8 (20 °C)                           |
| Kinematická viskozita | 8.200 – 14.000 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C |
| Dynamická viskozita   | 12.000 – 14.000 mPa s                       |

**Rozpustnosť(i)**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Vodná rozpustnosť | miešateľná v akejkoľvek 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 – 1,45 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 | nie je výbušný |
|--------------------|----------------|

**9.2 Iné informácie**

|                                                       |                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Miešateľnosť | Úplne miešateľné s vodou. |
|--------------|---------------------------|

**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. Nefajčiť.

**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)**

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

**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                 | 670 mg/kg    |
| 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-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) | 55965-84-9 | kožné                 | 50 mg/kg     |
| 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 epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje Polypropylene glycol alkylphenyl ether, 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on, zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). 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**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje nie sú k dispozícii.

**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 16 vodné kaly obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 15

**- Obaly**

15 01 02 obaly z plastov

15 01 04 obaly z kovu

Metódy likvidácie:

**Produkt**

Waste production should be avoided or minimised if possible.

Do not empty into the drains. Avoid releasing the product into the environment. Waste, containers must be removed, disposed in a safe way.

**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**

- |                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                     | nie sú subjektom predpisov o preprave                                           |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                         | nie je relevantné                                                               |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>          | žiadne                                                                          |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                         | nie je priradené                                                                |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Nie sú žiadne ďalšie informácie.                                                |
| <b>14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | 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)**
- Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok**
- nie je relevantné

**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 | 1,281 %<br>20 g/l |
|-----------|-------------------|

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

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| VOC obsah | 1,251 %<br>18,08 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 |
| Oxid titaničitý                                                                       |        | a)        |          |
| Oxid titaničitý                                                                       |        | 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)        |          |

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

**Národné predpisy (Slovensko)**

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)                                             |        |       |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|----------|
| Názov látky                                                                           | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
| Oxid titaničitý                                                                       |        |       | Zoznam I  |          |
| Oxid titaničitý                                                                       |        |       | 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  |          |

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****Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktuálny vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - Ďalšie informácie o nebezpečnosti: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno                       |
| 2.3    | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):<br>Neobsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):<br>Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno                       |
| 3.2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno                       |
| 3.2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Poznámka:<br>Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16. Táto zmes obsahuje $\geq 1\%$ oxidu titaničitého (CAS 13463-67-7). Klasifikácia oxidu titaničitého v prílohe VI sa nevzťahuje na túto zmes podľa poznámky 10.                                                                                                                                                                                                                                | áno                       |
| 4.1    | Všeobecné poznámky:<br>Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď 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). | Všeobecné poznámky:<br>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). | áno                       |
| 4.1    | Po vdýchnutí:<br>Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a za-                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Po vdýchnutí:<br>Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno                       |

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                    | Aktuálny vstup (hodnota/text)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|        | činite poskytovať opatrenia prvej pomoci.                                                                                                                                                                                                        | začnite poskytovať prvú pomoc.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
| 8.1    |                                                                                                                                                                                                                                                  | Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                | áno                       |
| 9.1    | Teplota vzplanutia: neurčené                                                                                                                                                                                                                     | Teplota vzplanutia: neurčené / bod vzplanutia a bod horenia nie je možné určiť/zmerať podľa normy EN ISO 2592                                                                                                                                                                                               | áno                       |
| 9.1    | Hustota: 1 – 1,445 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                                                                                                                                                                                                   | Hustota: 1 – 1,45 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                               | áno                       |
| 10.3   |                                                                                                                                                                                                                                                  | Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.                                                                                                                                                                                                                                              | áno                       |
| 11.1   | Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: Obsahuje Polypropylene glycol alkylphenyl ether, 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-ón, zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. | Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje Polypropylene glycol alkylphenyl ether, 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-ón, zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. | áno                       |
| 13.1   |                                                                                                                                                                                                                                                  | - Produkt: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno                       |
| 13.1   |                                                                                                                                                                                                                                                  | - Obaly: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno                       |
| 15.1   |                                                                                                                                                                                                                                                  | Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok: nie je relevantné                                                                                                                                                                                         | áno                       |
| 15.1   | VOC obsah: 1,251 %<br>17,26 g/l                                                                                                                                                                                                                  | VOC obsah: 1,251 %<br>18,08 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno                       |
| 16     |                                                                                                                                                                                                                                                  | Skratky a akronymy: zmeny v zozname (tabuľka)                                                                                                                                                                                                                                                               | áno                       |

### 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)                                                                                                                                                                     |
| Carc.           | Karcinogenita                                                                                                                                                                                                        |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)                                                                                                                    |

| Skr.         | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                         |
| ED           | Endokrinný disruptor                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)                                                                                                                                                                          |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)                                                                                                                                                                                                                              |
| VOC          | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)                                                                                                                                                                                                                                          |

| Skr. | Popis použitých skratiek                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                         |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315 | Dráždi kožu.                                              |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                                   |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                        |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický 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.

**Vyhlásenie**

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