

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov

**Pullex Aqua-IG  
bezfarebná****5357a:**

Číslo produktu

5357000200

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

Príslušné identifikované použitia

Ochranný prostriedok na drevo; náterová látka pre priemyselné alebo spotrebiteľské použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nepoužívajte na rozstrekovanie alebo rozprašovanie.

**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 |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**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 - akútna nebezpečnosť    | 1              | Aquatic Acute 1                     | H400                       |
| nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | 1              | Aquatic Chronic 1                   | H410                       |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

**2.2 Prvky označovania**

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

- Výstražné slovo      pozor

- Piktogramy

GHS09



- Výstražné upozornenia

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P103

Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Zneškodnite obsah, nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH208

Obsahuje 3-jód-2-propinylbutylkarbamát, Permetrin, metylizotiazolinon. 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)

Obsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky**

Nerelevantné (zmes)

**3.2 Zmesi**

Popis zmesi

Alkydová živica na báze vody s polymerovou disperziou a prísadami – obsahuje biocídy.

| Názov látky                     | Identifikátor                                                                                                                | Hm. -%                 | Klasifikácia podľa GHS                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Č. CAS<br>34590-94-8<br><br>Č. ES<br>252-104-2<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119450011-60-xxxx<br>01-2119991100-47-xxxx        | 5 – < 10               |                                                                                                                                                                                              |
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát   | Č. CAS<br>55406-53-6<br><br>Č. ES<br>259-627-5<br><br>Č. index<br>616-212-00-7<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120762115-60-xxxx | 0,5 – < 1              | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                             |
| Tebukonazol                     | Č. CAS<br>107534-96-3<br><br>Č. ES<br>403-640-2<br><br>Č. index<br>603-197-00-7                                              | 0,1 – < 0,3            | Acute Tox. 4 / H302<br>Repr. 2 / H361d<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                                                                                                 |
| Permetrin                       | Č. CAS<br>52645-53-1<br><br>Č. ES<br>258-067-9<br><br>Č. index<br>613-058-00-2                                               | 0,1 – < 0,3            | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                                                                      |
| metylizotiazolinon              | Č. CAS<br>2682-20-4<br><br>Č. ES<br>220-239-6<br><br>Č. index<br>613-326-00-9<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120764690-50-xxxx  | 0,00015 – < 0,001<br>5 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:

| Názov látky                    | Špecifické koncentračné limity    | Faktory M                                                         | ATE                                    | Cesta expozície                             |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3-jód-2-propinylbutyl-karbamát | -                                 | M-koeficient (akútny) = 10                                        | 1.795 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h             | ústne<br>inhalácia: prach/<br>hmla          |
| Tebukonazol                    | -                                 | M-koeficient (akútny) = 1<br>M-koeficient (chronický) = 10        | 1.700 mg/kg                            | ústne                                       |
| Permetrin                      | -                                 | M-koeficient (akútny) = 1.000<br>M-koeficient (chronický) = 1.000 | 500 mg/kg<br>11 mg/l/4h                | ústne<br>inhalácia: para                    |
| metylizotiazolinon             | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | M-koeficient (akútny) = 10<br>M-koeficient (chronický) = 1        | 120 mg/kg<br>242 mg/kg<br>0,11 mg/l/4h | ústne<br>kožné<br>inhalácia: prach/<br>hmla |

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 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).

**Po vdýchnutí**

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

**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 roztiahnuté 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 kľude. 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

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**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 nevychujte 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

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. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán. 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.

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**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 neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

## Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

## Kontrola účinkov

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať 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

- Kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

**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      |
| EU                                                                                | [2-(metoxyme-tyl)etoxyl]propa-nol                                    | 34590-94-8 | IOEL V           | 50                | 308                              |                    |                                   |          |                         | H        | 2000/39/ES |
| SK                                                                                | [2-(metoxyme-tyl)etoxyl]propa-nol (dipropylén glykol mono-metyléter) | 34590-94-8 | NPEL             | 50                | 308                              |                    |                                   |          |                         | H        | NV SR Z.z. |

Záznam

H absorbed through the skin

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

## Pullex Aqua-IG

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:

### Záznam

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

| Relevantné DNEL zložiek zmesi      |            |                                  |                         |                                            |                            |                                   |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Názov látky                        | Č. CAS     | Sledo-<br>vaný<br>para-<br>meter | Prahová<br>hodnota      | Cieľ ochrany,<br>cesta expo-<br>zi-<br>cie | Použité v                  | Doba expozície                    |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol    | 34590-94-8 | DNEL                             | 308 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný                           | pracovník (prie-<br>mysel) | chronické - systé-<br>mové účinky |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol    | 34590-94-8 | DNEL                             | 283 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny                            | pracovník (prie-<br>mysel) | chronické - systé-<br>mové účinky |
| 3-jód-2-propinyl-<br>butylkarbamát | 55406-53-6 | DNEL                             | 0,023 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný                           | pracovník (prie-<br>mysel) | chronické - systé-<br>mové účinky |
| 3-jód-2-propinyl-<br>butylkarbamát | 55406-53-6 | DNEL                             | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný                           | pracovník (prie-<br>mysel) | akútne - systémo-<br>vé účinky    |
| 3-jód-2-propinyl-<br>butylkarbamát | 55406-53-6 | DNEL                             | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný                           | pracovník (prie-<br>mysel) | chronické - miest-<br>ne účinky   |
| 3-jód-2-propinyl-<br>butylkarbamát | 55406-53-6 | DNEL                             | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný                           | pracovník (prie-<br>mysel) | akútne - miestne<br>účinky        |
| 3-jód-2-propinyl-<br>butylkarbamát | 55406-53-6 | DNEL                             | 2 mg/kg<br>bw/deň       | ľudia, dermálny                            | pracovník (prie-<br>mysel) | chronické - systé-<br>mové účinky |
| metylizotiazolinon                 | 2682-20-4  | DNEL                             | 0,021 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný                           | pracovník (prie-<br>mysel) | chronické - miest-<br>ne účinky   |
| metylizotiazolinon                 | 2682-20-4  | DNEL                             | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný                           | pracovník (prie-<br>mysel) | akútne - miestne<br>účinky        |

| Relevantné PNEC zložiek zmesi      |            |                                  |                    |                          |                                    |                               |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Názov látky                        | Č. CAS     | Sledo-<br>vaný<br>para-<br>meter | Prahová<br>hodnota | Organizmus               | Zložka životné-<br>ho prostredia   | Doba expozície                |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol    | 34590-94-8 | PNEC                             | 19 mg/l            | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol    | 34590-94-8 | PNEC                             | 1,9 mg/l           | vodné organiz-<br>my     | morská voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol    | 34590-94-8 | PNEC                             | 4.168 mg/l         | vodné organiz-<br>my     | čistička odpado-<br>vých vôd (STP) | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol    | 34590-94-8 | PNEC                             | 70,2 mg/kg         | vodné organiz-<br>my     | sladkovodné se-<br>dimenty         | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol    | 34590-94-8 | PNEC                             | 7,02 mg/kg         | vodné organiz-<br>my     | morský sediment                    | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol    | 34590-94-8 | PNEC                             | 2,74 mg/kg         | suchozemské<br>organizmy | pôda                               | krátkodobé (jed-<br>norázové) |
| 3-jód-2-propinyl-<br>butylkarbamát | 55406-53-6 | PNEC                             | 0,001 mg/l         | vodné organiz-<br>my     | sladká voda                        | krátkodobé (jed-<br>norázové) |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:

| Relevantné PNEC zložiek zmesi  |            |                     |                 |                       |                               |                          |
|--------------------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                    | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| 3-jód-2-propinyl-butylkarbamát | 55406-53-6 | PNEC                | 0 mg/l          | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-jód-2-propinyl-butylkarbamát | 55406-53-6 | PNEC                | 0,44 mg/l       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-jód-2-propinyl-butylkarbamát | 55406-53-6 | PNEC                | 0,017 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-jód-2-propinyl-butylkarbamát | 55406-53-6 | PNEC                | 0,002 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-jód-2-propinyl-butylkarbamát | 55406-53-6 | PNEC                | 0,005 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| metylizotiazolinon             | 2682-20-4  | PNEC                | 3,39 µg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| metylizotiazolinon             | 2682-20-4  | PNEC                | 3,39 µg/l       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| metylizotiazolinon             | 2682-20-4  | PNEC                | 0,23 mg/l       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| metylizotiazolinon             | 2682-20-4  | PNEC                | 0,047 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  $\geq 480$  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).

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**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                                                               | bezfarebná                                                                                |
| 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                                                          | 7,8 – 8,2                                                                                 |
| Kinematická viskozita                                               | 40 – 50 <sup>s</sup> / <sub>DIN 2mm</sub>                                                 |

**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              | 1,004 <sup>g</sup> / <sub>cm<sup>3</sup></sub> pri 20 °C |
| Relatívna hustota pá | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii        |

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

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:

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.

**10.4 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)**

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi |             |                       |             |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| Názov látky                                | Č. CAS      | Cesta expozície       | ATE         |
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát              | 55406-53-6  | ústne                 | 1.795 mg/kg |
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát              | 55406-53-6  | inhalácia: prach/hmla | 0,5 mg/l/4h |
| Tebukonazol                                | 107534-96-3 | ústne                 | 1.700 mg/kg |
| Permetrin                                  | 52645-53-1  | ústne                 | 500 mg/kg   |
| Permetrin                                  | 52645-53-1  | inhalácia: para       | 11 mg/l/4h  |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi |           |                       |              |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------|
| Názov látky                                | Č. CAS    | Cesta expozície       | ATE          |
| metylizotiazolinon                         | 2682-20-4 | ústne                 | 120 mg/kg    |
| metylizotiazolinon                         | 2682-20-4 | kožné                 | 242 mg/kg    |
| metylizotiazolinon                         | 2682-20-4 | inhalácia: prach/hmla | 0,11 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 3-jód-2-propinylbutylkarbamát, Permetrin, metylizotiazolinon. 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**

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi |            |                     |             |       |                |
|---------------------------------------|------------|---------------------|-------------|-------|----------------|
| Názov látky                           | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Hodnota     | Druhy | Doba expozície |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol       | 34590-94-8 | LC50                | >1.000 mg/l | ryba  | 96 h           |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol       | 34590-94-8 | ErC50               | >969 mg/l   | riasy | 72 h           |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol       | 34590-94-8 | EC50                | >969 mg/l   | riasy | 72 h           |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi**

| Názov látky                   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Hodnota     | Druhy             | Doba expozície |
|-------------------------------|------------|---------------------|-------------|-------------------|----------------|
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát | 55406-53-6 | LC50                | 0,24 mg/l   | vodné bezstavovce | 24 h           |
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát | 55406-53-6 | EC50                | 22 µg/l     | riasy             | 72 h           |
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát | 55406-53-6 | ErC50               | 53 µg/l     | riasy             | 72 h           |
| metylizotiazolinon            | 2682-20-4  | LC50                | 4,77 mg/l   | ryba              | 96 h           |
| metylizotiazolinon            | 2682-20-4  | EC50                | 1,7 mg/l    | vodné bezstavovce | 24 h           |
| metylizotiazolinon            | 2682-20-4  | ErC50               | >0,072 mg/l | riasy             | 96 h           |

**Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi**

| Názov látky                   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Hodnota   | Druhy             | Doba expozície |
|-------------------------------|------------|---------------------|-----------|-------------------|----------------|
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát | 55406-53-6 | ErC50               | 0,1 mg/l  | riasy             | 120 h          |
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát | 55406-53-6 | EC50                | 44 mg/l   | mikroorganizmy    | 3 h            |
| metylizotiazolinon            | 2682-20-4  | EC50                | 1,4 mg/l  | vodné bezstavovce | 21 d           |
| metylizotiazolinon            | 2682-20-4  | ErC50               | 0,22 mg/l | riasy             | 120 h          |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Degradovateľnosť zložiek zmesi**

| Názov látky                       | Č. CAS     | Proces                  | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|---------------------|------|--------|-------|
| (2-methoxy-methylethoxy) propanol | 34590-94-8 | spotreba kyslíka        | 75 %                | 10 d |        | ECHA  |
| (2-methoxy-methylethoxy) propanol | 34590-94-8 | odstránenie DOC         | 96 %                | 28 d |        | ECHA  |
| (2-methoxy-methylethoxy) propanol | 34590-94-8 | tvorba oxidu uhličitého | 76 %                | 28 d |        | ECHA  |
| 3-jód-2-propinylbutylkarbamát     | 55406-53-6 | tvorba oxidu uhličitého | 4 %                 | 1 d  |        | ECHA  |
| metylizotiazolinon                | 2682-20-4  | tvorba oxidu uhličitého | 54,1 %              | 29 d |        | ECHA  |
| metylizotiazolinon                | 2682-20-4  | spotreba kyslíka        | 0 %                 | 28 d |        | ECHA  |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**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

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. 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**

03 02 02\* organochlórované prostriedky na ochranu dreva

**- Obaly**

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

Metódy likvidácie:

**Produkt**

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

Nevyliievajte 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).

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**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**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3082 |
| IMDG-Code   | UN 3082 |
| ICAO-TI     | UN 3082 |

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN                         | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. |
| IMDG-Code                           | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  |
| ICAO-TI                             | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  |
| Technický názov (nebezpečné zložky) | Tebukonazol, 3-jód-2-propinylbutylkarbamát           |

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code   | 9 |
| ICAO-TI     | 9 |

**14.4 Obalová skupina**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|                                                        |                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                        | nebezpečné pre vodné prostredie            |
| Látky ohrozujúce životné prostredie (vodné prostredie) | Tebukonazol, 3-jód-2-propinylbutylkarbamát |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN****Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

|                                                                                                                                                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Klasifikačný kód                                                                                                                                                    | M6                                    |
| Bezpečnostná(é) značka(y)                                                                                                                                           | 9, ryba a strom                       |
|   |                                       |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie                                                                                                                                 | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Osobitné ustanovenia (SP)                                                                                                                                           | 274, 335, 375, 601                    |
| Vyňaté množstvá (EQ)                                                                                                                                                | E1                                    |
| Obmedzené množstvá (LQ)                                                                                                                                             | 5 L                                   |
| Dopravná kategória (DK)                                                                                                                                             | 3                                     |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)                                                                                                                                     | -                                     |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti                                                                                                                                   | 90                                    |

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

|                                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Látka znečisťujúca more                                                                                                                                                 | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) (3-iodo-2-propynylbutylcarbamate) |
| Bezpečnostná(é) značka(y)                                                                                                                                               | 9, ryba a strom                                                         |
|   |                                                                         |
| Osobitné ustanovenia (SP)                                                                                                                                               | 274, 335, 969                                                           |
| Vyňaté množstvá (EQ)                                                                                                                                                    | E1                                                                      |
| Obmedzené množstvá (LQ)                                                                                                                                                 | 5 L                                                                     |
| EmS                                                                                                                                                                     | F-A, S-F                                                                |
| Kategória skladovania                                                                                                                                                   | A                                                                       |

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

|                                                                                                                                                                         |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nebezpečnosť pre životné prostredie                                                                                                                                     | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Bezpečnostná(é) značka(y)                                                                                                                                               | 9, ryba a strom                       |
|   |                                       |
| Osobitné ustanovenia (SP)                                                                                                                                               | A97, A158, A197, A215                 |
| Vyňaté množstvá (EQ)                                                                                                                                                    | E1                                    |
| Obmedzené množstvá (LQ)                                                                                                                                                 | 30 kg                                 |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**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)****Seveso Smernica**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                                                                 |                                                                                   |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti                                        | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| E1                      | nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie, kat. 1) | 100 200                                                                           | 56)      |

Záznam

56) nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

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

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| VOC obsah | 5,992 %<br>70 g/l |
|-----------|-------------------|

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

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| VOC obsah | 5,992 %<br>60,16 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 |
| metylizotiazolinon                |        | 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 prekursoroch drog**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

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

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:**Biocídne účinné látky**

| Názov látky                     | % (W/w) | Jednotka |
|---------------------------------|---------|----------|
| 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate | 9       | g/kg     |
| Tebuconazol                     | 2,5     | g/kg     |
| Permethrin (ISO)                | 1       | g/kg     |
| polymérny betaín                | 0,5     | g/kg     |

**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                       |
| 11.1   | Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: Obsahuje 3-jód-2-propinylbutylkarbamát, Permetrin, 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu. | Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: Obsahuje 3-jód-2-propinylbutylkarbamát, Permetrin, metylizotiazolinon. Môže vyvolať alergickú reakciu. | áno                       |

**Skratky a akronymy**

| Skr.            | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/ES      | Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES                                                                    |
| 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)                                                                         |
| ADR/RID/ADN     | Dohody o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                        |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:

| Skr.         | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                         |
| EC50         | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu                                                                                                   |
| 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)                                                                                                                                                                                                           |
| EmS          | Emergency Schedule (Núdzový Plán)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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)                                                                                                                                                                                                         |
| ICAO-TI      | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu                                                                                                                                                                                                                               |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)                                                                                                                                                                                         |
| IMDG-Code    | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IOELV        | Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 chrane 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)                                                                                                                                                                                           |

**Pullex Aqua-IG**

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:

| Skr.        | Popis použitých skratiek                                                                                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                |
| Repr.       | Reprodukčná toxicita                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                       |
| STOT RE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia                                                                                                |
| 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.                                                 |
| H311  | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                    |
| H314  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                   |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                               |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                     |
| H330  | Smrteľný pri vdýchnutí.                                             |
| H331  | Toxický pri vdýchnutí.                                              |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                             |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                    |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                  |

## Pullex Aqua-IG

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 23.10.2023  
Dátum vydania: 23.10.2023:

| Kód  | Text                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 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 súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.