

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 15. 4. 2021  
Dátum spracovania: 15. 4. 2021  
Nahrádza verziu: 15. 4. 2021  
Znenie: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                   |   |
|-------------------|---|
| Forma produktu    | : Zmes  |
| Obchodné meno     | : VarioShore TPU                                      |
| UFI               | : Y8J0-H09S-X002-NQJN                                 |
| Typ produktu      | : Termoplastické vlákno                               |
| Synonymá          | : VarioShore TPU Green Yellow / VarioShore TPU Purple |
| Skupina produktov | : Obchodný produkt                                    |

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Určené širokej verejnosti |   |
| Hlavná kategória použitia | : Profesionálne použitie  |
| Použitie látky/zmesi      | : Termoplastické vlákno (FDM 3D tlač)<br>Výroba plastových výrobkov |

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                        |   |
|------------------------|---|
| Užívateľské obmedzenia | : Kozmetika, Potravinárske/krmivové prísady |
|------------------------|---|

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

colorFabb B.V.  
Bremweg 7  
5951 DK Belfeld  
T + 31 (0)77 - 466 40 15 - F + 31 (0)77 - 397 14 14  
[support@colorfabb.com](mailto:support@colorfabb.com) - [www.colorfabb.com](http://www.colorfabb.com)  
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS : [sds@clapit.de](mailto:sds@clapit.de)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : 0049 2153 12 996 55 (Mo-Fr 10:00-18:00)

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť   | Adresa                         | Číslo pohotovosti  | Komentár |
|-----------|--|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412  
Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

##### Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Výstražné upozornenia    | : H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| Bezpečnostné upozornenia | : P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou. |

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Žiadne za normálnych podmienok.

Produkt nezodpovedá klasifikačným kritériám PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušujúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov                     | Identifikátor produktu | %          | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008  |
|---------------------------|------------------------|------------|---|
| Nasýtený uhľovodík s C<10 |                        | 0,5 – 0,75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|   |  |
|---|--|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                 |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                           |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.   |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Oči preventívne oplachujte vodou.  |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. |

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

|  |  |
|--|--|
| Symptómy/účinky                        | : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. |
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | : Žiadna, pri normálnom použití.                                     |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Žiadne za normálnych podmienok.                                    |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Priamy kontakt s očami je pravdepodobne dráždivý.                  |
| Symptómy/účinky po požití              | : Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.                       |

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

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nebezpečenstvo požiaru       | : V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Možné uvoľnenie toxických dymov.                   |

## 5.3. Rady pre požiarnikov

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Protipožiarne opatrenia    | : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.   |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ochranné príslušenstvo | : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. |
| Núdzové plány          | : Vytvorte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.      |

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ochranné príslušenstvo | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana." |
|------------------------|--|

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Čistiace procesy | : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.                              |
| Iné informácie   | : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku. |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|  |  |
|--|--|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.          |
| Hygienické opatrenia                             | : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. |

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Podmienky skladovania | : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. |
|-----------------------|---|

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Termoplastické vlákno (FDM 3D tlač).

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Limitné hodnoty vystavenia pre ostatné komponenty

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

#### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

##### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Tuhé                   |
| Farba   | : Pestré farby.          |
| Výzor   | : Termoplastické vlákno. |
| Čuch  | : jemné.                 |
| Prah zápachu                                    | : Nie je dostupné        |
| Bod tavenia / oblasť topenia                    | : Nie je dostupné        |
| Bod tuhnutia                                    | : Neuplatňuje sa         |
| Bod varu  | : Nie je dostupné        |
| Horľavosť                                       | : Nehorľavý              |
| Limity výbušnosti                               | : Neuplatňuje sa         |
| Dolná medza výbušnosti (LEL)                    | : Neuplatňuje sa         |
| Horná medza výbušnosti (UEL)                    | : Neuplatňuje sa         |
| Bod vzplanutia                                  | : Neuplatňuje sa         |
| Teplota samovznietenia                          | : Neuplatňuje sa         |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné        |
| pH  | : Nie je dostupné        |
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné        |
| Viskozita, kinematický                          | : Neuplatňuje sa         |
| Rozpustnosť                                     | : Nie je dostupné        |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné        |
| Tlak pary                                       | : Nie je dostupné        |
| Tlak pary pri 50 °C                             | : Nie je dostupné        |
| Hustota   | : Nie je dostupné        |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné        |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C                 | : Neuplatňuje sa         |
| Veľkosť častíc                                  | : Nie je dostupné        |
| Rozloženie veľkosti častíc                      | : Nie je dostupné        |
| Tvar častíc                                     | : Nie je dostupné        |
| Pomer strán častíc                              | : Nie je dostupné        |
| Stav agregácie častíc                           | : Nie je dostupné        |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Stav aglomerácie častíc            | : Nie je dostupné |
| Špecifické povrchové plochy častíc | : Nie je dostupné |
| Prašnosť častíc                    | : Nie je dostupné |

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

#### Nasýtený uhlíkovodík s C<10

|  |                   |
|--|-------------------|
| LD50 orálne potkan   | > 2000 mg/kg      |
| LD50 dermálne králik   | > 2000 mg/kg      |
| LC50 Inhalačne - Potkan  | 33,52 mg/l/4h     |
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                     | : Neklasifikovaný |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Neklasifikovaný |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný |
| Mutagenita zárodočných buniek  | : Neklasifikovaný |
| Karcinogenita  | : Neklasifikovaný |
| Reprodukčná toxicita   | : Neklasifikovaný |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný |

#### Nasýtený uhlíkovodík s C<10

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný                     |

#### Nasýtený uhlíkovodík s C<10

|   |   |
|---|---|
| NOAEC (inhalácia, potkan, para, 90 dní) | 24,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Aspiračná nebezpečnosť                  | : Neklasifikovaný   |

#### VarioShore TPU

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Viskozita, kinematický | Neuplatňuje sa |
|------------------------|----------------|

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Nie je ľahko rozložiteľná

### Nasýtený uhlíkovodík s C<10

LC50 - Ryby [1] 0,11 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)  
EC50 - Kôrovce [1] 0,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  
LOEC (chronická) 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  
NOEC (chronická) 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### VarioShore TPU

Produkt nezodpovedá klasifikačným kritériám PBT a vPvB

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.  
Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.  
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.  
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.  
Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 15 01 10\* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami  
16 01 19 - Plast

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN číslo (ADR) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (IATA) : Neuplatňuje sa

Číslo OSN (ADN) : Nenariadené  
Číslo OSN (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) : Nenariadené  
Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : Neuplatňuje sa

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

##### ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : Neuplatňuje sa

##### IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

##### IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : Neuplatňuje sa

##### ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : Nenariadené

##### RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Neuplatňuje sa  
Baliaca skupina (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Skupina balenia (IATA) : Neuplatňuje sa  
Skupina balenia (ADN) : Nenariadené  
Baliaca skupina (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Ne  
Morský polutant : Ne  
Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

##### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

##### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

##### Vnútrozemská preprava

Nenariadené

##### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity   |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie   |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota   |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)   |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)   |
| DMEL                            | Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvožená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia  |
| EN                              | Európska norma   |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov   |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| OCDE                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  |
| OEL                             | Limit expozície pri práci  |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  |
| PNEC                            | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                           |
| RID                             | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                   |
| KBÚ                             | Karta Bezpečnostných Údajov  |
| STP                             | čistička odpadových vôd  |
| ThOD                            | Teoretický nárok na kyslík (BThO)  |
| TLM                             | Stredný tolerančný limit   |
| VOC                             | Prchavé organické zlúčeniny  |
| č. CAS                          | Číslo služby Chemical Abstract   |
| Nie je špecifikované inak       | Nie je špecifikované inak  |
| vPvB                            | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky   |
| ED                              | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  |

### Úplné znenie viet H a EUH

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1    |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 |
| Asp. Tox. 1       | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1                                     |
| Flam. Liq. 2      | Horľavé kvapaliny, kategória 2  |
| Skin Irrit. 2     | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                              |



|           |  |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie |
| H225      | Veľmi horľavá kvapalina a pary.  |
| H304      | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                           |
| H315      | Dráždi kožu.   |
| H336      | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |
| H400      | Veľmi toxický pre vodné organizmy.   |
| H410      | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                            |
| H412      | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                 |

#### Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3      H412      Metóda výpočtu

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.