



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 18

**Perwoll Black (A)**

Č. BL. : 371274

V001.13

Datum revize: 08.08.2023

Datum výtisku: 22.01.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 04.05.2023

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Perwoll Black (A)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Speciální prací prostředek

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



|  |  |
|--|--|
| <b>Signálním slovem:</b>                 | Varování   |
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b> | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>    | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P280 Používejte ochranné brýle.<br>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.<br>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy. |

**Obsahuje:**  
2-methylisothiazol-3(2H)-on

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo  | Koncentrace                                      | Klasifikace   | Specifické koncentrační<br>limity, M-faktory a ATE                              | Dodatečné<br>informace |
|---|--|---|---|------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0<br>500-201-8  | >= 1- < 4 %                                      | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |   |                        |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | >= 1- < 3 %                                      | Skin Irrit. 2, Dermální,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 10<br>%           |                        |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>*                    | >= 1- < 3 %                                      | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |   |                        |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50   | >= 15- < 100<br>PPM<br>(>= 15 ppm- <<br>100 ppm) | Acute Tox. 2, Vdechnutí,<br>H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermální,<br>H311<br>Acute Tox. 3, Orální, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1 |                        |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9<br>500-213-3<br>500-213-3<br>01-2119487984-16               | >= 0,1- < 0,25<br>%                              | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412  | M acute = 1   |                        |

\* výjimka podle nařízení REACH článek 2 (7) a příloha V. Každý výchozí materiál iontových směsí je registrován podle potřeby.

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".**

Může obsahovat až 0,29% kyseliny borité (REACH-Reg No. 01-2119486683-25).

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:  
Vyvedte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:  
Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:  
Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:  
Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.  
Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.  
Po styku s kůží: Přejídné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).  
Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).  
Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).  
Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte oděpňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:  
Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám.  
Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

#### **Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Žádné

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Při úniku většího množství informujte hasiče.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

**Hygienická opatření:**

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Speciální prací prostředek

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

**8.1 Kontrolní parametry**

Platí pro

Česká republika

Neobsahuje složky s expozičními limity pro pracovní prostředí.

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

kapalina

zakalený, viskózní

fialový

Vůně

květinová

Skupenství

kapalný

Bod tání

V současné době se rozhoduje

Počáteční bod varu

V současné době se rozhoduje

Hořlavost

V současné době se rozhoduje

Mezní hodnoty výbušnosti

V současné době se rozhoduje

|  |  |
|--|--|
| Bod vzplanutí  | 100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.               |
| Teplota samovznícení   | V současné době se rozhoduje   |
| Teplota rozkladu   | V současné době se rozhoduje   |
| pH   | 7,8 - 8,2 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401                        |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)  |  |
| Viskozita (kinematická)  | V současné době se rozhoduje   |
| Viscosity, dynamic   | 200 - 500 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501                              |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20,0 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30,0 min-1; Vřeteno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt) |  |
| Kvalitativní rozpustnost   | rozpustný ve vodě  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda   | V současné době se rozhoduje   |
| Tlak páry  | V současné době se rozhoduje   |
| Hustota  | 1,023 - 1,033 g/cm <sup>3</sup> Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| (20 °C (68 °F))  |  |
| Relativní hustota páry:  | V současné době se rozhoduje   |
| Velikost částic  | V současné době se rozhoduje   |

## 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|---------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | LD50        | 1.700 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                               |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | LD50        | 2.870 mg/kg   | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg   | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | LD50        | 120 mg/kg     | potkan | EPA OPPTS 870.1100 (Akutní orální toxicita)   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

#### Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|---------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | LD50        | 242 mg/kg     | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | LD50        | > 3.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS               | Typ hodnoty | Hodnota   | Testovací atmosféra | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda   |
|--|-------------|-----------|---------------------|------------------|--------|--|
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | LC50        | 0,11 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h              | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek           | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------|------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | přiměřeně dráždivý | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | dráždivý           | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | dráždivý           | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | žiravý             | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | není dráždivý      | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 437 a OECD 438 testu se směsí podobného složení.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                             | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------------------------|------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | vysoce dráždivý                      | 24 h             | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | vysoce dráždivý                      | 24 h             | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | 30 s             | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | dráždivý                             |                  |        | Odborný posudek                                     |



**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| <b>Nebezpečné látky číslo CAS</b>   | <b>Výsledek</b>   | <b>Zkouška typu</b> | <b>Druh</b> | <b>Metoda</b>                          |
|---|-------------------|---------------------|-------------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)  | morče       | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)  | morče       | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | senzibilizující   | Buehlerův test      | morče       | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)  | morče       | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh   | Metoda  |
|---|-----------|---|-------------------------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                   |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | bez                                 |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                   |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                  |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                  |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                  |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš    | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřevě savců, zkouška na chromozomové aberace) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                            |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                            |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)  |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | negativní | intraperitoneální                                       |                                     | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                            |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek / Hodnota  | Zkouška typu             | Způsob aplikace       | Druh   | Metoda  |
|---|---|--------------------------|-----------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3                | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                       | Dvougen<br>erační studie | orálně:<br>pitná voda | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity) |
| Benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | třígenera<br>ční studie  | orálně:<br>krmivo     | potkan | nespecifikováno   |
| 2-methylisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2682-20-4                                    | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm       | Dvougen<br>erační studie | orálně:<br>pitná voda | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek / Hodnota    | Způsob aplikace                          | Doba expozice / Frekvence použití        | Druh   | Metoda  |
|---|-----------------------|--|--|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3                | NOAEL 225 mg/kg       | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 days<br>once daily, 5<br>times a week | potkan | OECD směrnice č.<br>408 (Opakovaná dávka<br>90-denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| Benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg       | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>daily                            | potkan | nespecifikováno   |
| 2-methylisothiazol-<br>3(2H)-on<br>2682-20-4                                    | NOAEL 60 mg/kg        | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 d<br>daily                            | potkan | OECD směrnice č.<br>408 (Opakovaná dávka<br>90-denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                           | NOAEL >= 500<br>mg/kg | orálně:<br>krmivo                        | 90 d<br>daily                            | potkan | OECD směrnice č.<br>408 (Opakovaná dávka<br>90-denní orální toxicity u<br>hlodavců) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota            | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|---|----------------|--------------------|-------------------|--|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | LC50           | 1,2 mg/l           | 48 h              | Leuciscus idus                                       | DIN 38412-15   |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | NOEC           | 0,32 mg/l          | 28 d              | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 204<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 14-denní studie) |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3          | LC50           | 7,1 mg/l           | 96 h              | Danio rerio  | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3          | NOEC           | 0,14 mg/l          | 28 d              | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 204<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 14-denní studie) |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | NOEC           | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d              | Salmo gairdneri (nový<br>název: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210<br>(text toxicity na rybách v<br>raném stádiu)           |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | LC50           | 1,67 mg/l          | 96 h              | Lepomis macrochirus                                  | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | LC50           | 4,77 mg/l          | 96 h              | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                           | LC50           | 2,1 mg/l           | 48 h              | Leuciscus idus                                       | DIN 38412-15   |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                           | NOEC           | > 0,1 - 1 mg/l     |                   | Lepomis macrochirus                                  | OECD směrnice 210<br>(text toxicity na rybách v<br>raném stádiu)           |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda   |
|---|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | EC50           | 3 mg/l    | 24 h              | Daphnia magna | nespecifikováno  |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3          | EC50           | 7,2 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | EC50           | 2,9 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | EC50           | 0,93 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                           | EC50           | 2,5 mg/l  | 24 h              | Daphnia magna | nespecifikováno  |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda   |
|---|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | NOEC           | 0,24 mg/l |                   |               | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční<br>test)          |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3          | NOEC           | 0,72 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | NOEC           | 1,18 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční<br>test)          |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | NOEC           | 0,04 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční<br>test)          |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                           | NOEC           | 0,18 mg/l |                   | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční<br>test)          |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda   |
|---|----------------|------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | EC50           | 3,1 mg/l   | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | DIN 38412-09                                     |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3          | EC50           | 27 mg/l    | 72 h              | Desmodesmus subspicatus   | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3          | NOEC           | 0,93 mg/l  | 72 h              | Desmodesmus subspicatus   | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | EC50           | 127,9 mg/l | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | NOEC           | 2,4 mg/l   | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | NOEC           | 0,03 mg/l  | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | EC50           | 0,22 mg/l  | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                           | EC50           | 0,57 mg/l  | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | DIN 38412-09                                     |

#### Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Expoziční<br>doba | Druh               | Metoda   |
|---|----------------|-------------|-------------------|--------------------|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | EC0            | 10.000 mg/l | 16 h              |                    | nespecifikováno  |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3          | EC0            | 360 mg/l    | 30 min            | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27<br>(Test bakteriální spotřeby<br>kyslíku)       |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | EC0            | 26 mg/l     | 16 h              | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | EC50           | 41 mg/l     | 3 h               | aktivovaný kal     | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                           | EC0            | 10.000 mg/l | 30 min            |                    | nespecifikováno  |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbourate<br>lnost | Expozič<br>ní doba | Metoda  |
|---|----------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 79 %               | 30 d               | OECD směrnice 301 D<br>(Snadná odbouratelnost „Test v<br>uzavřené láhvi“)                           |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3          | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 77 - 79 %          | 28 d               | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi)                    |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 85 %               | 29 d               | OECD směrnice č. 301 B<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO <sub>2</sub> )              |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | biodegradabilní                  | aerobní         | 97 %               | 48 h               | OECD směrnice 302 B (vnitřní<br>biologická rozložitelnost: Zahn-<br>Wellens / EMPA Test)            |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | > 70 %             | 28 d               | OECD Guideline 309 (Aerobic<br>Mineralisation in Surface<br>WaterSimulation Biodegradation<br>Test) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                           | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 78 - 79 %          | 30 d               | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi)                    |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | LogPow | Teplota | Metoda   |
|---|--------|---------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | 0,3    | 23 °C   | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | 3,32   |         | nespecifikováno  |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | -0,5   |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)    |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.



#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
neaplikovatelné

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

###### Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

###### Poznámky

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon 541/2020Sb. o odpadech v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

**Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 5-15 %       | aniontové povrchově aktivní látky |
| < 5 %        | neiontové povrchově aktivní látky |
|              | mýdlo                             |
|              | fosfonáty                         |
| Další složky | Enzymy                            |
|              | konzervační činidla               |
|              | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on       |
|              | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on       |
|              | Parfémy                           |
|              | Citronellol                       |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148  |
| EU EXPLD 2: | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148   |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)  |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky   |

**Další informace:**

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

3, 9, 11, 12, 15, 16