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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional FIALKA**

Další názvy: neuvedeny

UFI: 4410-D0GJ-C00P-EPTW

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

**Určená použití směsi:** univerzální čisticí přípravek na všechny omyvatelné povrchy.

**Systém deskriptorů použití**

| | |
|---|---|
| PC 35 | Prací a čisticí prostředky |
| C | Spotřebitelské použití |

**Nedoporučená použití směsi:** neuvedeno

**Hlavní zamýšlená použití směsi:**

| | |
|---|---|
| PC-CLN-2 | Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky |

**Sekundární použití:**

| | |
|---|---|
| PC-CLN 13.1 | Čisticí prostředky na podlahu |

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

| | |
|---|---|
| Výrobce / dodavatel: | ALFACHEM s.r.o. |
| Adresa: | U Koupaliště 119/6, 679 61 Letovice, Česká republika |
| Identifikační číslo: | 26966069 |
| Telefon: | + 420 516 476 028 / + 420 516 476 808 |
| E-mail: | info@alfachem.cz |
| Adresa www stránek | www.alfachem.cz |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: reznik@alfachem.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Telefon (nepřetržitě): 224 919 293, 224 91 54 02

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): ne

Bezpečnostní list je poskytován na vyžádání, nad rámec povinnosti pro neklasifikované směsi.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

**Doplňující informace**

<5 % aniontová povrchově aktivní látka, <5 % amfoterní povrchově aktivní látka, <1 % neiontová povrchově aktivní látka, <1 % parfém (Benzyl Benzoate, alpha-Isomethyl Ionone), Benzyl alcohol, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Iodopropynyl butylcarbamate, CI 17053, CI 42090

**2.3 Další nebezpečnost**

Přípravek neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, v nařízení (EU) 2018/605.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006

(REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky – neaplikovatelné

**3.2 Směsi**

| Název chemické látky | Registrační číslo (REACH)<br>Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>ES (EINECS) | Obsah % (hm.) | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)<br>SCL/M-faktor | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| Laurylethersulfát sodný | 0101-2119488639-16 0020<br>---<br>68891-38-3<br>500-234-8 | < 5 |  Eye Dam. 1 H318<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Aquatic Chronic 3 H412<br>Specifické koncentrační limity:<br>Eye Irrit. 2: 5% ≤ C < 10%<br>Eye Dam. 1: C ≥ 10% | 1,2 |
| Kokamidopropyl betain | 01-2119488533-30-0004<br>---<br>97862-59-4<br>931-296-8 | < 5 |  Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Chronic 3 H412<br>Specifické koncentrační limity:<br>Eye Dam. 1: C > 10%<br>Eye Irrit. 2: 4% < C ≤ 10% | 2 |
| Etoxylovaný alkohol C12-14 (7 EO) | ---<br>polymer<br>68439-50-9<br>polymer | < 1 |  Asp. Tox. 4 H302<br>Eye Dam. 1 H318<br>Aquatic Chronic 3 H412 | - |

**Poznámky**

1 – látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály – UVCB

2 – látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

Okamžitá lékařská pomoc není nutná.

**Vdechování:** zajistit přívod čerstvého vzduchu, v případě těžkostí vyhledat lékaře.

**Stykem s kůží:** omýt vlažnou vodou, pokožku ošetřit vhodným krémem.

**Stykem s okem:** ihned důkladně vyplachovat zasažené oči čistou, vlažnou vodou při otevřených víčkách. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Dále vyplachujte po dobu min. 5 minut.

**Požitím:** ihned vypláchnout ústa, při vědomí podat vodu (0,2 – 0,5 l), nevyvolávat zvracení. Pokud přetrvávají zdravotní obtíže vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**Vdechování:** neočekávají se.

**Stykem s kůží:** neočekávají se.

**Stykem s okem:** neočekávají se.

**Požitím:** neočekávají se.

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

Léčba symptomatická.

**Další údaje**

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

Přípravek není hořlavý.

**Vhodná hasiva:** voda, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý ($CO_2$), podle okolí požáru.

**Nevhodná hasiva:** není omezení

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

**Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:** při hoření mohou vznikat toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** běžná výstroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Preventivní opatření pro ochranu osob: zamezte kontaktu s pokožkou a s očima.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezte úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchových a podzemních vod; malé množství lze po silném zředění spláchnout do kanalizace.

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

Čisticí metody: velké množství odčerpejte, zbytky setřete suchou látkou. Podlahy s uniklým produktem mohou být kluzké.

Zbytkové množství lze za důkladného ředění spláchnout do kanalizace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 7 - informace o bezpečném zacházení.

Oddíl 8 - informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředkách.

Oddíl 13 - informace o likvidaci.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Preventivní opatření na ochranu osob:** při expozici s přípravkem používat ochranné rukavice. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** zabraňte úniku koncentrovaného přípravku do kanalizace a spodních vod.

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

Skladovat v uzavřených původních obalech v suchém prostředí při teplotách +5°C až +30°C.

Skladujte mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku: informace jsou uvedeny na štítku obalu výrobku.

Specifická použití: mytí a čištění všech voděodolných povrchů.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry a limitní expoziční hodnoty nejsou pro směs stanoveny.
Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**DNEL**

**Laurylethersulfát sodný**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
|---|---|---|---|
| Pracovníci | Inhalačně | 175 mg/m$^3$ | Chronické účinky místní |
| Pracovníci | Dermálně | 2750 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 52 mg/m$^3$ | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1650 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Orálně | 15 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní |

**Kokamidopropyl betain**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
|---|---|---|---|
| Pracovníci | Dermálně | 12,5 mg/m$^3$ bw/den | Chronické účinky místní |
| Pracovníci | Inhalačně | 44 mg/m$^3$ | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Dermálně | 7,5 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Orálně | 7,5 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní |

**PNEC**

**Laurylethersulfát sodný**

| Cesta expozice | Hodnota |
|---|---|
| Sladkovodní prostředí | 0,24 mg/l |
| Mořská voda | 0,024 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 0,071 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 5,45 mg/kg |
| Mořské sedimenty | 0,545 mg/kg |
| Půda | 0,946 mg/kg |
| ČOV | 10 000 mg/l |

**Kokamidopropyl betain**

| Cesta expozice | Hodnota |
|---|---|
| Sladkovodní prostředí | 10 mg/l |
| Mořská voda | 1 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 52,3 mg/kg |
| Mořské sedimenty | 5,2 mg/kg |
| Půda | 0,8 mg/kg |

| | |
|---|---|
| STP | 3000 mg/l |

**8.2 Omezování expozice**

Omezování expozice pracovníků: dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem. Zajistěte dobré větrání.

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana rukou:** při běžné práci s přípravkem není nutná, doporučené ochranné rukavice při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu.
Vhodný materiál: guma, polyvinylchlorid

**Ochrana očí:** při běžné práci s přípravkem není nutná

**Ochrana kůže:** není nutná, dle míry expozice doporučen vhodný pracovní oděv.

**Tepelné nebezpečí:** při určeném způsobu použití nehrozí.

**Omezování expozice životního prostředí:** zabránit přímému úniku koncentrovaného přípravku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Vzhled:**

| | |
|---|---|
| Skupenství: | kapalné |
| Barva: | fialová |
| intenzita barvy | tmavá |
| Vůně/zápach | vůně fialek |
| **Fyzikální a chemické vlastnosti:** | |
| Hodnota pH (při 20 °C): | 6,5 – 7 (neředěno) |
| Bod tání/bod tuhnutí | nestanoveno |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C): | 100 °C |
| Hořlavost | nehořlavý |
| Bod vzplanutí (°C): | nestanoven |
| Hořlavost: | nestanovena |
| Teplota samovznícení | nestanovena |
| Výbušnost (obj. %): dolní mez výbušnosti: | směs není výbušná |
| horní mez výbušnosti: | směs není výbušná |
| Oxidační vlastnosti: | není oxidující |
| Tenze par (při 20 °C) v mbar: | nestanovena |
| Relativní hustota páry | nestanovena |
| Hustota: | 1,002 g/cm3 (při 20 °C) |
| Rozpustnost ve vodě: | neomezeně mísitelná |
| Rozpustnost v tucích: | neuvedeno |
| Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda: | neuvedeno |
| Kinematická viskozita ($mm^2/s$): | nestanovena |
| Hustota vztažená na vzduch: | neuvedeno |
| Rychlost odpařování: | neuvedeno |
| Forma | kapalina |

**9.2 Další informace**

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakcí.

**10.2 Chemická stabilita**

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavujte přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Zabraňte styku s: oxidačními činidly, kyselinami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu: toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické údaje nejsou pro směs k dispozici. Na základě dostupných údajů a nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Akutní toxicita**

**Laurylethersulfát sodný**

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | 4100 mg/kg | Potkan (Rattus norvegicus) | OECD 401 |
| Orálně | NOAEL | >225 mg/kg | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | $LD_{50}$ | >2000 mg/kg | Králík | OECD 402 |

**Kokamidopropyl betain**

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Orálně | | >5000 mg/kg | Krysa | |
| Dermálně | | >2000 mg/kg | Krysa | |

**Etoxylovaný alkohol C12-14 (7 EO)**

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Orálně | $LD_{50}$ | >300 - 2000 mg/kg | Potkan | |
| Dermálně | $LD_{50}$ | >2000 mg/kg | Potkan | |

**Dráždivost**

**Kokamidopropyl betain**

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Druh |
|---|---|---|---|
| Dermálně | Nedráždí | OECD 404 | Králík |
| Oko | Vážné poškození očí | OECD 405 | Králík |
| Dermálně | Není senzibilizující | OECD 406 | Králík |

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: může vysušovat pokožku, běžný čisticí prostředek

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

**Nebezpečí při vdechování:** na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Kontakt s kůží:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Kontakt s očima:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Požití:** nesplňuje klasifikační kritéria. Může způsobit slabé pálení v ústech.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice):** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice):** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:** nesplňuje klasifikační kritéria, není ohrožení.

**Toxicita pro reprodukci:** nesplňuje klasifikační kritéria, produkt není toxický pro reprodukci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** nesplňuje klasifikační kritéria.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

**Akutní toxicita**

**Laurylethersulfát sodný**

| Parametr | Doba expozice | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | 96 hod | 7,1 mg/l | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | OECD 203 |
| NOAEL | 48 hod | 7,2 mg/l | Dafnie (Daphnia magna) | OECD 202 |
| $LD_{50}$ | 72 hod | 27,7 mg/l | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 |

**Kokamidopropyl betain**

| Parametr | Doba expozice | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | 96 hod | 1,1 mg/l | Ryby (Pimephales promelas) | OECD 203 |
| $EC_{50}$ | 48 hod | 1,9 mg/l | Dafnie (Daphnia magna) | OECD 202 |
| $LC_{50}$ | 96 hod | 1,1 mg/l | Ryby (Cyprinodon variegatus – mořská) | |

**Chronická toxicita**

**Laurylethersulfát sodný**

| Parametr | Doba expozice | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| NOEC | 28 hod | 0,1 mg/l | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | OECD 204 |
| NOEC | 21 dní | 0,27 mg/l | Dafnie (Daphnia magna) | OECD 211 |

**Kokamidopropyl betain**

| Parametr | Doba expozice | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NOEC | 37 dní | 0,135 mg/l | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | FELS |
| NOEC | 21 dní | 0,3 mg/l | Dafnie (Daphnia magna) | OECD 211 |

**Etoxylovaný alkohol C12-14 (7 EO)**

| Parametr | Doba expozice | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| | | > 0,1 - 1 mg/l | | |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Směs je biologicky rozložitelná.

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech.

| Složka | Metoda | Hodnota | Zdroj |
|---|---|---|---|
| Laurylethersulfát sodný | OECD 301 D | 82,5 % | dodavatel |
| Kokamidopropyl betain | OECD 301 B | 91,6% (28 d) | dodavatel |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neočekává se hromadění v organismech.

**12.4 Mobilita v půdě**

Přípravek nebyl testován. Směs je kapalná, je plně rozpustná / mísitelná s vodou.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Produkt neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii, které jsou stanoveny v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody pro nakládání s odpady**

**Metody likvidace odpadu:**

Zbytková množství produktu mohou být vypuštěné po silném zředění vodou do kanalizace. Zředěné vodné roztoky lze vypustit do biologické čističky odpadních vod.

**Metoda likvidace zbytku obalu:** řádně vyčištěné a vypláchnuté obaly do sběrných nádob pro plastové obaly.

**Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu s právními předpisy:**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Návrh zařazení odpadu a obalu

**Kód druhu odpadu**

20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

**Kód druhu obalu**

15 01 02 Plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**
Není předmětem pro ADR

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
neuvedeno

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
neuvedeno

**14.4 Obalová skupina**
neuvedeno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
neuvedeno

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
neuvedeno

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění (chemický zákon).
- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s asbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.
- Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti**
Pro směs nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Hodnocení rizik složek pro směs bylo provedeno při jejich registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro školení:** speciální školení není nutné

**Další informace:** V případě dotazů se obraťte na výrobce.

**Seznam zkratek použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic | Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | Akutní aspirační toxicita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Vážné podráždění očí |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| | |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS | Registrační číslo přidělené chemickým látkám, které jsou registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service Registry Number |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látce |
| $EC_{50}$ | Účinná koncentrace (effective concentration), při které dochází ke změnám v chování (50%) organismů |
| EINECS (ES) | Číselný kód chemických látek v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace produktů |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| $IC_{50}$ | Inhibiční koncentrace (inhibition concentration), při které dochází k zamezení růstu (50%) organismů |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| $LC_{50}$ | Letální koncentrace (lethal concentration), která udává procentuální úhyn (50%) přítomných organismů |
| $LD_{50}$ | Letální dávka (lethal dose), označuje množství látky, při které uhynulo 50% exponovaných organismů |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného negativního účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný koncentrační limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, neočekává se výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí |
| ppm | Miliontina (počet částic na milion) |
| REACH | Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo směsí spadajících do seznamu ADR |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

**Informace o zdrojích údajů použitých pro sestavení bezpečnostního listu**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů. Údaje od dodavatele, výrobce látky a směsi, údaje z registrační dokumentace, databáze seznamu klasifikací a označení ECHA.

**Změny oproti předchozí verzi**

Aktualizace a doplnění informací a poznatků o látkách, směsi.

Tento bezpečnostní list je sestaven v souladu s platnými právními předpisy, obsahuje informace pro bezpečné použití, ochranu zdraví a životního prostředí, odpovídá současným znalostem a zkušenostem. Za použití přípravku v souladu s existujícími zákony plně zodpovídá uživatel.

---

Konec bezpečnostního listu