

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku
Látka / směs Odstraňovač skvrn
Číslo směs
82400
UFI XE6C-F729-G00G-F2WQ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití. Prací prostředek.

Hlavní zamýšlené použití

PC-DET-2.5 Odstraňovače skvrn aplikované před praním

Systém deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky
C Spotřebitelské použití

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno TIERRA VERDE s.r.o.
Adresa Makovského nám. 2, Brno, 61600
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 28280725
DIČ CZ28280725
Telefon +420 511119820
E-mail info@tierraverde.cz
Adresa www stránek www.tierraverde.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno TIERRA VERDE s.r.o.
E-mail info@tierraverde.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňující informace

15-<30 % mýdlo, 5-<15 % neiontové povrchově aktivní látky

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|--|---------------------|---|-------|
| CAS: 7732-18-5 ES: 231-791-2 | voda | <80 | není klasifikována jako nebezpečná | |
| CAS: 61789-30-8 ES: 263-049-9 | Mastné kyseliny, kokos, draselné soli | 10-20 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 110615-47-9 ES: 600-975-8 | Alkylpolyglykosid C10-16 | 1-5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: 12 % < C ≤ 30 % Eye Dam. 1, H318: C > 30 % Skin Irrit. 2, H315: C > 30 % | |
| CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119488530-36-XXXX | D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy | 1-5 | Eye Dam. 1, H318 | |
| CAS: 5949-29-1 | citronová kyselina monohydrát | <0,5 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | 1 |

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|-------------------------------------|------|-----------------------|
| kyselina citrónová (CAS: 5949-29-1) | PELc | 4,0 mg/m ³ |

DNEL

| Alkylpolyglykosid C10-16 | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 420 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 595000 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 124 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 357000 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 35,7 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

| D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy | | | |
|--|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 420 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 595000 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 124 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 357000 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 35,7 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

PNEC

| Alkylpolyglykosid C10-16 | |
|--|----------------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,176 mg/l |
| Mořská voda | 0,018 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 0,0295 mg/l |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 5000 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 1,516 mg/l |
| Mořské sedimenty | 0,065 mg/kg |
| Půda (zemědělská) | 0,654 mg/kg |
| Potravinový řetězec | 111,11 mg/kg potravy |

| citrónová kyselina monohydrát | |
|--|------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,44 mg/l |
| Mořská voda | 0,044 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 34,6 mg/kg |
| Mořské sedimenty | 3,46 mg/kg |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 1000 mg/l |
| Půda (zemědělská) | 33,1 mg/kg |

| D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy | |
|--|------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,176 mg/l |
| Mořská voda | 0,018 mg/l |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 560 mg/l |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

| Cesta expozice | Hodnota |
|-----------------------|----------------------|
| Sladkovodní sedimenty | 1,516 mg/kg |
| Mořské sedimenty | 0,152 mg/kg |
| Půda (zemědělská) | 0,654 mg/kg |
| Potravinový řetězec | 111,11 mg/kg potravy |

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle.

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest



Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-----------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | bez zápachu |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 10-11 (neředěno) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.01.2025 | Číslo verze | 1.0 |
|-----------------|------------|-------------|-----|

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | údaj není k dispozici |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |

9.2. Další informace

neuveдено

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy | | | | | |
|--|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Králík | |

Žravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

| Alkylpolyglykosid C10-16 | | | | |
|--------------------------|---------------------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
| Oko | Vážné poškození očí | OECD 405 | 72 hodin | Králík |

| D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy | | | | |
|--|---------------------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
| Oko | Vážné poškození očí | OECD 405 | 72 hodin | Králík |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

Senzibilizace

| Alkylpolyglykosid C10-16 | | | | | |
|--------------------------|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Kůže | Není senzibilizující | OECD 406 | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | |

| D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy | | | | | |
|--|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Kůže | Není senzibilizující | OECD 406 | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Alkylpolyglykosid C10-16 | | | | | |
|--------------------------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
| Negativní | OECD 471 | | | | |
| Negativní | OECD 473 | | | | |
| Negativní | OECD 476 | | | | |

| D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy | | | | | |
|--|----------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
| Negativní | OECD 476 | | | | |

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Alkylpolyglykosid C10-16 | | | | | | |
|--------------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------------------------|---------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | NOAEL | OECD 421 | 1000 mg/kg TH/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

| D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy | | | | | | |
|--|----------|----------|-------------------|----------|----------------------------|---------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | NOAEL | OECD 422 | 1000 mg/kg TH/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Alkylpolyglykosid C10-16 | | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|------------|---------------|----------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Orálně | NOAEL | EU B.26 | 1000 mg/kg | 90 dní | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|-----------|---------------|----------|-------------------------------------|---------|
| Orálně | NOAEL | EU B.26 | 100 mg/kg | 90 dní | | Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

Alkylpolyglykosid C10-16

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-----------|---------------|---|-----------|----------------|
| NOEC | 3,2 mg/l | 28 dní | Ryby (<i>Danio rerio</i>) | | růst |
| EC ₅₀ | 7 mg/l | 48 hodin | Koryši (<i>Daphnia magna</i>) | | |
| NOEC | 2 mg/l | 21 dní | Koryši (<i>Daphnia magna</i>) | | |
| EC ₅₀ | 5 mg/l | 48 hodin | Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | | biomasa |
| EC ₅₀ | 12,5 mg/l | 72 hodin | Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | | rychlost růstu |
| EC ₁₀ | 1,45 mg/l | 72 hodin | Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | | rychlost růstu |
| EC ₁₀ | 4,15 mg/l | 72 hodin | Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | | biomasa |

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-------------|---------------|---|-----------|----------------|
| LC ₅₀ | 100,81 mg/l | 96 hodin | Ryby (<i>Danio rerio</i>) | | |
| NOEC | 1,8 mg/l | 28 dní | Ryby (<i>Danio rerio</i>) | | úmrtí |
| NOEC | 3,2 mg/l | 28 dní | Ryby (<i>Danio rerio</i>) | | růst |
| EC ₅₀ | 21 mg/l | 72 hodin | Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | | biomasa |
| EC ₅₀ | 27,22 mg/l | 72 hodin | Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | | rychlost růstu |
| EC ₁₀ | 6,25 mg/kg | 72 hodin | Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | | biomasa |
| EC ₅₀ | 100 mg/kg | 48 hodin | Koryši (<i>Daphnia magna</i>) | | |
| NOEC | 2 mg/kg | 21 dní | Koryši (<i>Daphnia magna</i>) | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

Biologická odbouratelnost

Alkylpolyglykosid C10-16

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | OECD 301D | 88 % | 28 dní | | Snadno biologicky odbouratelný | c = 2 mg/l, spotřeba O ₂ |
| | OECD 301D | 60 % | 28 dní | | Snadno biologicky odbouratelný | c=5 mg/l, spotřeba O ₂ |

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--|-------|
| | OECD 301E | 100 % | 28 dní | | Nesnadno biologicky odbouratelný, Snadno biologicky odbouratelný | |

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Alkylpolyglykosid C10-16

| Parametr | Hodnota | Zdroj |
|----------|---------|-------|
| Log Pow | ≤-0,07 | 20 °C |

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

| Parametr | Hodnota | Zdroj |
|----------|---------|-----------------|
| Log Pow | 1,72 | 40 °C, pH = 6,5 |

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

Alkylpolyglykosid C10-16

| Parametr | Hodnota | Zdroj |
|----------|---------|-------|
| Log Koc | 1,7 | 25 °C |

D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy

| Parametr | Hodnota | Zdroj |
|----------|---------|-------|
| Log Koc | 1,7 | 25 °C |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevytlévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

Právní předpisy o odpadech

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 (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**
nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
není relevantní

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, 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 směrnice 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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (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. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
- 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.
- P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření 30.01.2025 Číslo verze 1.0

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|--|
| ADR | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC ₁₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient |
| 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 toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PMT | Perzistentní, mobilní a toxická |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| UN číslo | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| vPvM | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Odstraňovač skvrn

Datum vytvoření

30.01.2025

Číslo verze

1.0

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.