



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

**Real green podlahy**

UFI:

1KY7-DR3N-CQE6-2N4G

Výrobce:

**Zenit, spol. s r.o.**

Adresa:

**Čáslav, 286 01, Pražská 162**

Distributor:

**Zenit, spol. s r.o.**

Adresa:

**Čáslav, 286 01, Pražská 162**

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

Určená použití:

Čisticí prostředek na podlahy a omyvatelné plochy. Určený pro spotřebitele i pro odborné/průmyslové použití

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

Zenit, spol. s r.o.

Sídlo:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

Identifikační číslo:

44707070

Tel:

+420 327 304 890

www:

[www.zenit-caslav.cz](http://www.zenit-caslav.cz)

Zpracovatel BL:

[msds@zenit-caslav.cz](mailto:msds@zenit-caslav.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace směsi

**Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obal: po důkladném vyprázdnění několikrát vyčistit výplachem vodou a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro tříděný odpad.



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

Doplňující informace: ----

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Název složky  | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                         | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)   |
|---|-----------------|---|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli                          | 0,5-1,3         | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16-0000                | Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>SCL: $C \geq 10\%$<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: $5\% \leq C < 10\%$<br>Skin Irrit. 2  |
| Oxiran , 2 - methyl- , polymer s oxiranem , mono ( 2 - propylheptyl ) ether | 0,5-1           | 166736-08-9<br>02-2119630474-33-0000                            | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on   | 0,0020 - 0,0048 | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60-0000 | Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>M-factor: 1<br>Aquatic Chronic 2<br>M-factor: 1<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1   |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (diamin)                       | 0,0010 - 0,0027 | 2372-82-9<br>219-145-8<br>01-2119980592-29-0000                 | Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br>M-factor: 10<br>Aquatic Chronic 1<br>STOT RE 2<br>Skin Corr. 1B  |
| hydroxid draselný   | 0,001-0,002     | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8<br>01-2119487136-33-0000 | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1A<br>SCL: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B<br>SCL: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: $0,5\% \leq C < 2\%$ |
| pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl (pyrithion sodný)                         | 0,0005 - 0,001  | 3811-73-2<br>223-296-5<br>01-2119493385-28-0000                 | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>M-factor: 100<br>Aquatic Chronic 1<br>M-factor: 10<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2  |



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost záchraňujícího i záchraňovaného.

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

Žádná data k dispozici.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly



# Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

viz odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka             | CAS       | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka  |
|-------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|---|
| Hydroxid draselný | 1310-58-3 | 1                        | 2                          | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
|                   |           |                          |                            |   |
|                   |           |                          |                            |   |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|       |     | OEL                                  | STEL |          |
|       |     |                                      |      |          |

#### DNEL

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota                |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Pracovníci                          |                        |            |                       |                        |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 175                    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2 750                  |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 132 µg/cm <sup>2</sup> |
| Spotřebitelé                        |                        |            |                       |                        |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 52                     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1 650                  |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 79 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 15                     |

#### PNEC

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Složka životního prostředí | PNEC                        | Jednotka | Hodnota |
|----------------------------|-----------------------------|----------|---------|
| Sladkovodní                | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L     | 0,24    |



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

|                                   |                           |                             |                              |        |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,071  |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,917  |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0,024  |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,092  |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čOV</sub>         |                              | 10 g/L |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 7,5    |

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

#### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost  | Hodnota                 | Metoda |
|--|-------------------------|--------|
| Skupenství:  | Kapalina                |        |
| Barva:   | Nažloutlá               |        |
| Zápach:  | Citrusovo-květinový     |        |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná data k dispozici. |        |
| pH:  | 3,7 - 5 (1%)            |        |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici. |        |
| Bod vzplanutí (°C):  | Žádná data k dispozici. |        |
| Rychlost odpařování:   | Žádná data k dispozici. |        |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Žádná data k dispozici. |        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | Žádná data k dispozici. |        |
| Tlak páry (20°C):  | Žádná data k dispozici. |        |
| Tlak páry (50°C):  | Žádná data k dispozici. |        |
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici. |        |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1                       |        |
| Rozpustnost (20°C):  | Rozpustný               |        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici. |        |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici. |        |
| Kinematická viskozita:                                       | Žádná data k dispozici. |        |
| Index lomu (20°C):   | Žádná data k dispozici. |        |
| Oxidační vlastnosti:   | Žádná data k dispozici. |        |



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

|                     |                         |  |  |
|---------------------|-------------------------|--|--|
| Výbušné vlastnosti: | Žádná data k dispozici. |  |  |
|---------------------|-------------------------|--|--|

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%): 0  
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.  
Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Jednotlivých složek

**Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 4 100 mg/kg bw, LD50<br>2 870 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | >= 2 000 mg/kg bw, LD50                      | dermal                  | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                 | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 405, průkazná studie | Podráždění očí 2, H319. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | Podráždění kůže 2, H315. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

|                          |   |        |       |
|--------------------------|---|--------|-------|
| OECD 406, klíčová studie | Kritéria CLP / EU GHS nebyla splněna, nevyžaduje se klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008. | dermal | morče |
|--------------------------|---|--------|-------|

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | > 225 mg/kg bw/day, NOAEL<br>25 mg/kg bw/day, LOAEL<br>25 mg/kg bw/day   | oral           | potkan               |
| OECD 411, klíčová studie | 2.38 mg/day, NOEL<br>68 mg/kg bw/day, NOEL<br>6.91 mg/day, LOEL<br>>= 6.91 mg/day, NOEL<br>>= 195 mg/kg bw/day, NOEL | dermal         | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|--|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

### směs

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Způsobuje vážné podráždění očí.             |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### Další informace

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nespňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                   | 7.1 mg/L, LC50 / 96 h   | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | 7.4 mg/L, EC50 / 48 h   | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 27.7 mg/L, EC50 / 72 h<br>4.4 mg/L, EC10 / 72 h<br>0.95 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

|  |  |
|--|--|
| Katalogové číslo odpadu směsi:   | 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky  |
| Katalogové číslo obalu:  | 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   |
| Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:                                   | Žádná data k dispozici.  |
| Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:             | Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu. |
| Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: | Žádná data k dispozici.  |
| Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:                         | Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.  |
| Zvláštní opatření při nakládání s odpady:                                      | Likvidovat v souladu s platnou legislativou.   |





## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |  |  |  |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |  |  |  |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -  | -  | -  |
|      | Bezpečnostní značky                      |  |  |  |
| 14.4 | Obalová skupina                          |  |  |  |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

#### Další údaje

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 2  
Datum vydání: 11.09.2020  
Datum revize: 18.10.2022

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

#### Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3  
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2  
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2  
Met. Corr. 1 - Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1  
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2  
Skin Corr. 1A - Žravost pro kůži, kategorie 1A  
Skin Corr. 1B - Žravost pro kůži, kategorie 1B  
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

#### H-věty:

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H302/332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
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.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky:

ADN Vnitrozemské vodní cesty  
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)  
EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
ICAO Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
LC50 Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)  
LD50 Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
LOAEL Nejnížší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)  
LOEL Nejnížší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)  
NOAEL Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)  
NOEC Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)  
NOEL Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  
OEL Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)  
PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický  
PEL Přípustný expoziční limit  
PNEC Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)



## Real green podlahy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

|               |            |
|---------------|------------|
| Revize:       | 2          |
| Datum vydání: | 11.09.2020 |
| Datum revize: | 18.10.2022 |

|      |  |
|------|--|
| RID  | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí              |
| SCL  | Specifické koncentrační limity   |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.) |
| VOC  | Organické těkavé látky   |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                           |
| WGK  | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)                |

### Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 1 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Důvodem revize je aktualizace podle Nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: informace od výrobce, databáze CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

### Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsání vlastností výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.