

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

UFI

Další názvy směsi

Leštidlo do myčky

Leštidlo do myčky

směs

81150

N3R7-S792-M00V-KCH2

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

Určená použití směsi

Činidlo proti šmouhám.

Hlavní zamýšlené použití

PC-DET-4.4

Oplachovací přípravky pro nádobí

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

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

TIERRA VERDE s.r.o.

Makovského nám. 2, Brno, 61600

Česká republika

28280725

CZ28280725

+420 511119820

info@tierraverde.cz

www.tierraverde.cz

Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

TIERRA VERDE s.r.o.

info@tierraverde.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

#### Doplňující informace

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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a přísad.

**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. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43-XXXX | ethanol                       | <20                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1     |
| CAS: 5949-29-1<br>ES: 611-842-9                                                                     | citronová kyselina monohydrát | <10                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                         | 1     |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**Leštidlo do myčky**

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize Číslo verze 1.0

| Identifikační čísla                                                                                 | Název látky                                           | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                               | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 110615-47-9<br>ES: 600-975-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119489418-23-XXXX                    | D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16<br>alkylglykosidy | <4                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Dam. 1, H318: $12 \% \leq C < 30 \%$<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,<br>H319: $C > 30 \%$                                                                            |       |
| CAS: 68515-73-1<br>ES: 500-220-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119488530-36-XXXX                     | D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10<br>glykosidy       | <2                     | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119457558-25-XXXX | isopropanol                                           | <0,2                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                 | 1     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119457290-43-XXXX | ethyl(methyl)keton                                    | <0,2                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                       | 1     |
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>ES: 215-185-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119457892-27    | hydroxid sodný                                        | <0,08                  | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: $2 \% \leq C < 5 \%$<br>Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5 \%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ | 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 bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

### 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. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

### 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.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Neočekávají se.

### Při styku s kůží

Neočekávají se.

### 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

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 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

neuveďeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

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

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota                |
|------------------------|-------|------------------------|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | PEL   | 522 ppm                |
|                        | NPK-P | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | NPK-P | 1566 ppm               |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)      | Typ   | Hodnota                |
|---------------------------|-------|------------------------|
| 2-propanol (CAS: 67-63-0) | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | PEL   | 200 ppm                |
|                           | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | NPK-P | 400 ppm                |
| 2-butanon (CAS: 78-93-3)  | PEL   | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | PEL   | 200 ppm                |
|                           | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | NPK-P | 300 ppm                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota             |
|---------------------------------|-------|---------------------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)              | Typ          | Hodnota               |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|
| ethyl(methyl)keton (CAS: 78-93-3) | OEL 8 hodin  | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 8 hodin  | 200 ppm               |
|                                   | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 15 minut | 300 ppm               |

### DNEL

| D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkylglykosidy |                |                       |                            |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé                          | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| Pracovníci                                         | Inhalačně      | 420 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                                         | Dermálně       | 595000 mg/kg TH/den   | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                                       | Inhalačně      | 124 mg/m <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                                   | Dermálně       | 595000 mg/kg TH/den   | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                                 | Inhalačně      | 124 mg/m <sup>3</sup> | 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

| citronová 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 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, 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. 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, bílá                   |
| Zápach                                                       | charakteristický                 |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | <0 °C                            |
| 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                                                | 23-60 °C                         |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici            |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici            |
| pH                                                           | 2,1 (neředěno)                   |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici            |
| Rozpustnost ve vodě                                          | rozpustný                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici            |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici            |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                  |
| hustota                                                      | 1,06 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici            |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici            |

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době 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, C10-16 alkylglykosidy |                  |             |               |        |         |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                                     | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Dermálně                                           | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Králík |         |

| D-glukopyranóza, oligomerní, C8-10 glykosidy |                  |             |               |        |         |
|----------------------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                               | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Dermálně                                     | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Králík |         |

| ethanol              |                  |            |               |                            |         |
|----------------------|------------------|------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice       | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně               | LD <sub>50</sub> | 7060 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Inhalačně (aerosoly) | LC <sub>50</sub> | 20000 ppm  | 10 hodin      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
|                      | LC <sub>50</sub> | 8140 mg/l  | 96 hodin      |                            |         |
|                      | EC <sub>50</sub> | 9248 mg/l  | 48 hodin      |                            |         |
|                      | IC <sub>50</sub> | 5000 mg/l  | 72 hodin      |                            |         |

| ethyl(methyl)keton |                  |             |               |                            |         |
|--------------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice     | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně             | LD <sub>50</sub> | 2738 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně           | LD <sub>50</sub> | >8000 mg/kg |               | Králík                     |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ethyl(methyl)keton

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|-----------|---------------|------|---------|
|                | LC <sub>50</sub> | 3220 mg/l | 96 hodin      |      |         |
|                | EC <sub>50</sub> | 5090 mg/l | 48 hodin      |      |         |
|                | IC <sub>50</sub> | 4300 mg/l | 72 hodin      |      |         |

### isopropanol

| Cesta expozice       | Parametr         | Hodnota                  | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------------|------------------|--------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně               | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg              |               | Krysa  |         |
| Dermálně             | LD <sub>50</sub> | 12800 mg/kg              |               | Králík |         |
| Inhalačně (aerosoly) | LC <sub>50</sub> | >72600 mg/m <sup>3</sup> |               | Krysa  |         |
| Orálně               | NOAEL            | 596 mg/kg                | 90 dní        | Krysa  |         |
| Inhalačně (páry)     | NOAEL            | 12500 mg/m <sup>3</sup>  | 90 dní        | Krysa  |         |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

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

### D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkylglykosidy

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Kůže           | Dráždí   | OECD 404 | 72 hodin      | Králík |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkylglykosidy

| 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.

### Senzibilizace

### D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkylglykosidy

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 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.

### D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkylglykosidy

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

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

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

#### Další informace

neuveďeno

## 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

| isopropanol      |             |               |        |           |
|------------------|-------------|---------------|--------|-----------|
| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/kg | 72 hodin      | Řasy   |           |
| EC <sub>50</sub> | 13300 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie |           |
| LC <sub>50</sub> | 9640 mg/l   | 96 hodin      | Ryby   |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| isopropanol |         |               |      |           |              |
|-------------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr    | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| Log Pow     | 0,05    |               |      |           |              |
| BCF         | 3,2     |               |      |           |              |

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 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

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.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveďeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 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. Postupujte podle platných 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 nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### 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.

#### Kód druhu odpadu

14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1170

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ETHANOL, ROZTOK

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 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

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1170

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 355

Balící instrukce kargo 366

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-E, S-D

MFAG 305

## 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 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, 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. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování 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

neuvezeno

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                 |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                        |
| H290   | Může být korozivní pro kovy.                                    |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                 |
| H315   | Dráždí kůži.                                                    |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                  |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |

### 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.                                                                             |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.                       |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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              | Evropská 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 <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                            |
| 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                                                                           |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                             |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrace působící 50% blokádu                                                             |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                              |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                               |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| log Kow          | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                          |
| Met. Corr.       | Látka nebo směs korozivní pro kovy                                                           |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                           |
| 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              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                             |
| Skin Corr.       | Žíravost pro kůži                                                                            |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                          |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

### Leštidlo do myčky

Datum vytvoření 23.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN   | 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

neuveдено

#### 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.

#### 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.