

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

Kód výrobku : 5861 900 009

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

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek, Detergentem  
Produkt pro profesionální použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.  
č.p. 137  
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Extrakt z dužiny sladkých pomerančů. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

Verze 2.1 Datum revize: 11.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 6064787-00003 Datum posledního vydání: 19.08.2020 Datum prvního vydání: 22.06.2020

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

| Chemický název                             | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace                             | Koncentrace<br>(% w/w) |
|--|--|---|------------------------|
| Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy | 110615-47-9<br>01-2119489418-23                  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 | $\geq 1 - < 3$         |
| Monohydrát kyseliny citronové              | 5949-29-1<br>01-2119457026-42                    | Eye Irrit. 2; H319                      | $\geq 1 - < 10$        |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

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

- Rizika : Může vyvolat alergickou reakci.

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 19.08.2020 |
| 2.1   | 11.12.2020    | 6064787-00003                    | Datum prvního vydání: 22.06.2020    |

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

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

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

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Zamezte vdechování mlhy/ par. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Silná oxidační činidla

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

Verze 2.1 Datum revize: 11.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 6064787-00003 Datum posledního vydání: 19.08.2020 Datum prvního vydání: 22.06.2020

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                        | Č. CAS   | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry  | Základ |
|-------------------------------|--|------------------------------|----------------------|--------|
| 2,2',2"-Nitriltriethanolem    | 102-71-6   | PEL                          | 5 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL |
|                               | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |                              |                      |        |
|                               |  | NPK-P                        | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
|                               | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |                              |                      |        |
| Monohydrát kyseliny citronové | 5949-29-1  | PEL (Celkové prach)          | 4 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL |
|                               | Další informace: Prachy s převážně dráždivým účinkem                     |                              |                      |        |

##### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky                                | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                    |
|--|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|
| 2,2',2"-Nitriltriethanolem                 | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,3 mg/kg těl.hmot./den    |
|  | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 5 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Spotřebitelé   | Požítí         | Dlouhodobé - systémové účinky | 13 mg/kg těl.hmot./den     |
|  | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 3,1 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální účinky   | 1,25 mg/m <sup>3</sup>     |
| Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 420 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 595000 mg/kg těl.hmot./den |
|  | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 124 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 357000 mg/kg těl.hmot./den |
|  | Spotřebitelé   | Požítí         | Dlouhodobé - systémové účinky | 35,7 mg/kg těl.hmot./den   |

##### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky                | Životní prostředí | Hodnota   |
|----------------------------|-------------------|-----------|
| 2,2',2"-Nitriltriethanolem | Sladká voda       | 0,32 mg/l |

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

Verze 2.1 Datum revize: 11.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 6064787-00003 Datum posledního vydání: 19.08.2020 Datum prvního vydání: 22.06.2020

|  |                                 |                              |
|--|---------------------------------|------------------------------|
|  | Mořská voda                     | 0,032 mg/l                   |
|  | Přerušované používání/uvolňován | 5,12 mg/l                    |
|  | Čistírna odpadních vod          | 10 mg/l                      |
|  | Sladkovodní sediment            | 1,7 mg/kg hmotnosti sušiny   |
|  | Mořský sediment                 | 0,17 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|  | Půda                            | 0,151 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Monohydrát kyseliny citronové              | Sladká voda                     | 0,44 mg/l                    |
|  | Mořská voda                     | 0,044 mg/l                   |
|  | Čistírna odpadních vod          | 1000 mg/l                    |
|  | Sladkovodní sediment            | 34,6 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|  | Mořský sediment                 | 3,46 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|  | Půda                            | 33,1 mg/kg hmotnosti sušiny  |
| Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy | Sladká voda                     | 0,176 mg/l                   |
|  | Mořská voda                     | 0,018 mg/l                   |
|  | Přerušované používání/uvolňován | 0,0295 mg/l                  |
|  | Čistírna odpadních vod          | 5000 mg/l                    |
|  | Sladkovodní sediment            | 1,516 mg/kg                  |
|  | Mořský sediment                 | 0,065 mg/kg                  |
|  | Půda                            | 0,654 mg/kg                  |
|  | Orálně (Sekundární otrava)      | 111,11 mg/kg potravy         |

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:

Ochranné brýle

Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm  
Doba použitelnosti : 240 min

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

- Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).
- Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387
- Filtr typu : Typ organických par (A)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- Vzhled : kapalný
- Barva : čirý, žlutý
- Zápach : jako ovoce
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- pH : 8,5  
Koncentrace: 100 %  
koncentrát
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 100 °C
- Bod vzplanutí : před vznícením dojde k varu
- Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Tlak páry                              | : | 23 hPa (20 °C)                                       |
| Relativní hustota par                  | : | Údaje nejsou k dispozici                             |
| Hustota                                | : | 1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                       |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě     | : | plně mísitelná látka                                 |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se  |
| Teplota samovznícení                   | : | Údaje nejsou k dispozici                             |
| Teplota rozkladu                       | : | Údaje nejsou k dispozici                             |
| Viskozita<br>Kinematická viskozita     | : | Údaje nejsou k dispozici                             |
| Výbušné vlastnosti                     | : | Nevýbušný  |
| Oxidační vlastnosti                    | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |

### 9.2 Další informace

|                      |   |                          |
|----------------------|---|--------------------------|
| Hořlavost (kapaliny) | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Velikost částic      | : | Nevztahuje se            |

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

|                   |   |             |
|-------------------|---|-------------|
| Nebezpečné reakce | : | Není známo. |
|-------------------|---|-------------|

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

|                                    |   |             |
|------------------------------------|---|-------------|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Není známo. |
|------------------------------------|---|-------------|

### 10.5 Neslučitelné materiály

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | : | Žádné(y). |
|--|---|-----------|

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.



## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### **Monohydrát kyseliny citronové:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Kožní dráždivost

##### **Monohydrát kyseliny citronové:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### **Monohydrát kyseliny citronové:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

#### **Monohydrát kyseliny citronové:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test in vitro  
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Monohydrát kyseliny citronové:**

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### **Složky:**

#### **Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny  
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.26.

#### **Monohydrát kyseliny citronové:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 10 Dny

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

### **Složky:**

#### **Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy:**

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicita pro ryby  | : | LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2,95 mg/l<br>Doba expozice: 96 h  |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                      | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7 mg/l<br>Doba expozice: 48 h   |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny                                 | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 12,5 mg/l<br>Doba expozice: 72 h  |
| Toxicita pro mikroorganismy                                      | : | EC0 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 5.000 mg/l<br>Doba expozice: 16 h<br>Metoda: DIN 38 412 Part 8                     |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : | NOEC: 1,8 mg/l<br>Doba expozice: 28 d<br>Druh: Danio rerio (danio pruhované)<br>Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | EC10: 1,76 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)   |

### **Monohydrát kyseliny citronové:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicita pro ryby                           | : | LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 96 h   |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.535 mg/l<br>Doba expozice: 24 h |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Složky:**

#### **Glukopyranosa, oligomerní C10-16 glykosidy:**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.<br>Biologické odbourávání: 88 %<br>Doba expozice: 28 d<br>Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování |
|---------------------------|---|--|

#### **Monohydrát kyseliny citronové:**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.<br>Biologické odbourávání: 97 %<br>Doba expozice: 28 d<br>Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování |
|---------------------------|---|--|

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### **Složky:**

#### **Monohydrát kyseliny citronové:**

|                            |   |                |
|----------------------------|---|----------------|
| Rozdělovací koeficient: n- | : | log Pow: -1,72 |
|----------------------------|---|----------------|

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

oktanol/voda

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- použitý produkt  
20 01 30, detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29
- nepoužitý produkt  
20 01 30, detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29
- nevyčištěné obaly  
15 01 06, směsné obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 4,52 %, 46,8 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : méně než 5 %: Kationtové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky, Polykarboxyláty  
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy  
Alergeny:  
LIMONENE

#### Jiné předpisy:

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

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

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 19.08.2020 |
| 2.1   | 11.12.2020    | 6064787-00003                    | Datum prvního vydání: 22.06.2020    |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

#### Plný text H-prohlášení

H315 : Dráždí kůži.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Plný text jiných zkratek

Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Příпустné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Meziná-

## ČISTIČ-DISKŮ 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>2.1 | Datum revize:<br>11.12.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>6064787-00003 | Datum posledního vydání: 19.08.2020<br>Datum prvního vydání: 22.06.2020 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

rodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS