



## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** QEWW-H0K7-X001-ENTK
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití (Spotřebitelské použití): Přípravek pro čištění všech typů řetězů.  
Vhodné užití (Profesionální uživatel): Přípravek pro čištění všech typů řetězů.  
Vhodné užití (Prumyslové využití): Přípravek pro čištění všech typů řetězů.  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
"BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222  
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout., H229  
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411  
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
-   
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 - Dráždí kůži.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

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.  
P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260: Nevdechujte aerosoly  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lé-kaře .  
P403: Skladujte na dobře větraném místě.  
P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.  
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.

#### Látky, které přispívají ke klasifikaci:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5% n-hexan; propan-2-ol

**UFI:** QEWW-H0K7-X001-ENTK

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky:

Irelevantní

#### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Směs chemických produktů

#### Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                            | Chemický název/klasifikace                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        | Koncentrace          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: Irelevantní<br>EC: 924-168-8<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-2119475133-43-XXXX | <b>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &gt; 5% n-hexan<sup>(1)</sup></b> | Autoklasifikace                                                                                                                                                                                                                        | <b>75 - &lt;100%</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                  | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí  |                      |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX    | <b>propan-2-ol<sup>(1)</sup></b>                                                       | ATP CLP00                                                                                                                                                                                                                              | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                  | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí                                                                               |                      |
| CAS: 124-38-9<br>EC: 204-696-9<br>Index: Irelevantní<br>REACH: Irelevantní              | <b>oxid uhličitý<sup>(2)</sup></b>                                                     | Autoklasifikace                                                                                                                                                                                                                        | <b>2,5 - &lt;10%</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                  | Press. Gas: H280 - Varování                                                                                                                       |                      |

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

##### **Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

##### **Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### **Vstřebáním/vdechnutím:**

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Neurčený

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### **5.1 Hasiva:**

###### **Vhodná hasiva:**

Pěnový hasicí přístroj (AB), Suchý chemický práškový hasicí přístroj (ABC), Sněhový Hasicí přístroj (BC)

###### **Nevhodná hasiva:**

Vodní paprsek

##### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

##### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

###### **Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

###### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

###### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

##### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

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

Doporučuje se:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

Zabraňte úniku produktu do odtoku, kanalizace nebo vodních toků. Absorbujte rozlitý materiál pomocí písku nebo inertního absorbentu a přemístěte jej na bezpečné místo. Neabsorbujte ho pomocí pilin nebo jiných hořlavých absorbentů. Shromážděte výrobek do vhodných nádobách a nakládejte s ním podle platných právních předpisů.

Úniky do vody nebo moře:

Drobné úniky:

Rozlitou látku zadržte pomocí zábran nebo podobného zařízení. Ke sběru použijte vhodné absorpční prostředky a odpad zpracujte v souladu s platnými předpisy.

Velké úniky:

Pokud je to možné, omezte únik do otevřené vody pomocí zábran nebo podobného zařízení. Pokud to není možné, pokuste se mít jeho šíření pod kontrolou a sbírejte produkt vhodnými mechanickými prostředky. Před použitím disperzantů se vždy poradte s odborníky a ujistěte se, že máte potřebná povolení, pokud je chcete použít. Odpady zpracujte v souladu s platnými předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádob. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektostatických nábojů. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

A.- Zvláštních požadavků na skladování

Min. teplota: 5 °C  
Max. teplota: 20 °C  
Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace  |                               | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |          |            |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------|----------|------------|
| propan-2-ol   | CAS: 67-63-0    EC: 200-661-7 | PEL                                    | 200 ppm  | 500 mg/m³  |
|               |                               | NPK-P                                  | 400 ppm  | 1000 mg/m³ |
| oxid uhličitý |                               | PEL                                    | 4921 ppm | 9000 mg/m³ |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace  |               | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |           |                         |
|---------------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------------|
| CAS: 124-38-9 | EC: 204-696-9 | NPK-P                                  | 24603 ppm | 45000 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace                                                                                        |            | Krátkodobá expozice    |               | Dlouhodobá expozice    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                     |            | Systémové účinky       | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky |
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5% n-hexan<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 924-168-8 | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní   |
|                                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní   | 300 mg/kg              | Irelevantní   |
|                                                                                                     | Vdechování | Irelevantní            | Irelevantní   | 2085 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                        | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní   |
|                                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní   | 888 mg/kg              | Irelevantní   |
|                                                                                                     | Vdechování | 1000 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní   |

#### DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace                                                                                        |            | Krátkodobá expozice   |               | Dlouhodobá expozice   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                                     |            | Systémové účinky      | Místní účinky | Systémové účinky      | Místní účinky |
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5% n-hexan<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 924-168-8 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní   | 149 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní   | 149 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                                                     | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní   | 447 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                        | Orálně     | 51 mg/kg              | Irelevantní   | 26 mg/kg              | Irelevantní   |
|                                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní   | 319 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                                                     | Vdechování | 178 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   | 114 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |

#### PNEC:

| Identifikace                                 |             |            |                          |            |  |
|----------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|------------|--|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | STP         | 2251 mg/L  | Čerstvá voda             | 140,9 mg/L |  |
|                                              | Zemina      | 28 mg/kg   | Mořské vody              | 140,9 mg/L |  |
|                                              | Přerušované | 140,9 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 552 mg/kg  |  |
|                                              | Orálně      | 0,16 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  | 552 mg/kg  |  |

### 8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

| Piktogram                                                                                                             | OOPP                                                               | Označení                                                                                       | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrační maska proti plynům, parám a částicím (Typ filtru: A) | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2010<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Vyměňte za nový, zaznamenáte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenáte zápach nebo chuť kontaminantu. |

C.- Speciální ochrana rukou

| Piktogram                                                                                                    | OOPP                                                                                                                             | Označení                                                                                       | Normy CEN         | Poznámky                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

#### D.- Ochrana zraku a obličeje

| Piktogram                                                                                                     | OOPP                                                                    | Označení                                                                                    | Normy CEN                       | Poznámky                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné brýle proti postřikání a/nebo zasažení částicemi | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

#### E.- Ochrana těla

| Piktogram                                                                                                  | OOPP                                                              | Označení                                                                                     | Normy CEN                                                                                                                 | Poznámky                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana těla  | Ochranný oděv antistatický a voděodolný                           | <br>CAT III | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Omezená ochrana před ohněm.                                     |
| <br>Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022                                                                                    | Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

#### F.- Doplňková nouzová opatření

Doporučuje se zavést další nouzové vybavení na pracovištích, která jsou zvláště vystavena výrobku, nebo v situacích, kdy posouzení rizik ukazuje na potřebu takového zařízení.

| Nouzová opatření                                                                                             | Normy                                           | Nouzová opatření                                                                                    | Normy                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

#### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 96,5 % hmotnostních                 |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 720,9 kg/m <sup>3</sup> (720,9 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 5,67                                |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 86,8 g/mol                          |

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

##### Fyzický vzhled:

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Aerosol          |
| Vzhled:                  | Kapalný          |
| Barva:                   | Bezbarvá         |
| Zápach:                  | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Neurčený *       |

##### Těkavost:

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 82 °C (pohonná hmota) |
|---------------------------------------|-----------------------|

\*Neurčený se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Tlak páry při 20 °C:                             | 549955 Pa                |
| Tlak páry při 50 °C:                             | Neurčený *               |
| Rychlost odpařování při 20 °C:                   | Neurčený *               |
| <b>Charakteristika produktu:</b>                 |                          |
| Hustota při 20 °C:                               | 720 kg/m <sup>3</sup>    |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 0,72                     |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Neurčený *               |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Neurčený *               |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | ≤20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Koncentrace:                                     | Neurčený *               |
| pH:                                              | Neurčený *               |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Neurčený *               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Neurčený *               |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Neurčený *               |
| Rozpustnost:                                     | Nemísitelný              |
| Teplota rozkladu:                                | Neurčený *               |
| Bod tání/mrznutí:                                | Neurčený *               |
| Tlak obalu:                                      | Neurčený *               |
| <b>Hořlavost:</b>                                |                          |
| Bod vzplanutí:                                   | -9 °C (pohonná hmota)    |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                  | Neurčený *               |
| Teplota samovznícení:                            | Neurčený *               |
| Dolní mez hořlavosti:                            | 0,8 % Objem              |
| Horní mez hořlavosti:                            | 12 % Objem               |
| <b>Charakteristiky částic:</b>                   |                          |
| Medián ekvivalentního průměru:                   | Neurčený *               |

### 9.2 Další informace:

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Výbušné vlastnosti:                                             | Neurčený * |
| Oxidační vlastnosti:                                            | Neurčený * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Neurčený * |
| Spalné teplo:                                                   | Neurčený * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Neurčený * |

#### Další charakteristiky bezpečnosti:

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Neurčený * |
| Index lomu:                 | Neurčený * |

\*Neurčený se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření | Styk se vzduchem | Zahřívání          | Sluneční svit             | Vlhkost            |
|---------------|------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Opatření      | Opatření         | Nebezpečí vznícení | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné |

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

##### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

##### A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

##### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Způsobuje zánět kůže.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.
- IARC: propan-2-ol (3: Nelze klasifikovat jako karcinogenní pro člověka)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

##### F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

| Identifikace                                                                                        | Akutní toxicita      |                | Organismus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                        | LD50 orálně          | >5840 mg/kg    | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně        | >13900 mg/kg   | Králík     |
|                                                                                                     | LC50 inhalace výparů | >25 mg/L (6 h) | Krysa      |
| oxid uhličitý<br>CAS: 124-38-9<br>EC: 204-696-9                                                     | LD50 orálně          | >2000 mg/kg    |            |
|                                                                                                     | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg    |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalace plynů  | >20000 mg/L    |            |
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5% n-hexan<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 924-168-8 | LD50 orálně          | >2000 mg/kg    |            |
|                                                                                                     | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg    |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalace výparů | >20 mg/L       |            |

Během jakéhokoli rozumně očekávaného použití výrobku se může vyskytnout pouze fyzická mlha, včetně případů, kdy se výrobek používá k výrobě nového výrobku.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.1 Toxicita:****Akutní toxicita:**

| Identifikace                                                                                        | Koncentrace |                     | Druh                | Organismus  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5% n-hexan<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 924-168-8 | LC50        | >1 - 10 mg/L (96 h) |                     | Ryba        |
|                                                                                                     | EC50        | >1 - 10 mg/L (48 h) |                     | Korýš       |
|                                                                                                     | EC50        | >1 - 10 mg/L (72 h) |                     | Mořská řasa |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                        | LC50        | 9640 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas | Ryba        |
|                                                                                                     | EC50        | 10000 mg/L (24 h)   | Daphnia magna       | Korýš       |
|                                                                                                     | EC50        | Irelevantní         |                     |             |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:****Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                 | Odbouratelnost |             | Biodegradabilita          |          |
|----------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|----------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BSK5           | 1,19 g O2/g | Koncentrace               | 100 mg/L |
|                                              | CSK            | 2,23 g O2/g | Období                    | 14 dnů   |
|                                              | BSK5/CSK       | 0,53        | % biologicky odbouratelné | 86 %     |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

## 12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace specifické pro látku:

| Identifikace  | Bioakumulační potenciál |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| propan-2-ol   | BCF                     | 3     |
| CAS: 67-63-0  | Log POW                 | 0,05  |
| EC: 200-661-7 | Potenciál               | Nízký |

## 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace  | Absorpce nebo desorpce |                     | Těkavost   |                                 |
|---------------|------------------------|---------------------|------------|---------------------------------|
| propan-2-ol   | Koc                    | 1,5                 | Henry      | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 67-63-0  | Závěr                  | Velmi vysoké        | Suché půdy | Ano                             |
| EC: 200-661-7 | Povrchové napětí       | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                             |
| oxid uhličitý | Koc                    | Irelevantní         | Henry      | Irelevantní                     |
| CAS: 124-38-9 | Závěr                  | Irelevantní         | Suché půdy | Irelevantní                     |
| EC: 204-696-9 | Povrchové napětí       | 5,7E-4 N/m (25 °C)  | Vlhké půdy | Irelevantní                     |

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód       | Popis                                                                  | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 16 05 04* | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

## Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP3 Hořlavé, HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP10 Toxické pro reprodukci, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

## Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

## Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

## Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2025 a RID 2025

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N/A  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 Zvláštní dispozice: 190, 327, 344, 625  
 Kód omezení pro tunely: D  
 Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
 Limitovaná množství: 1 L  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

#### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 42-24



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N/A  
**14.5 Znečišťující moře:** Ano  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 Zvláštní dispozice: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
 Kódy EmS: F-D, S-U  
 Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
 Limitovaná množství: 1 L  
 Segregační skupina: Irelevantní  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

#### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2025:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY, hořlavé  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N/A  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: *propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1, 2, 4) ; oxid uhličitý (124-38-9) - PT: (NA)*
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 2024/590, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní
- Seznam kontrolovaných látek (ZDHC V3.1): Irelevantní

#### Seveso III:

| Sekce | Popis                              | Požadavků pro podlimitní množství | Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P3b   | Horlavé aerosoly                   | 5000,000                          | 50000,000                         |
| E2    | nebezpečnost pro životní prostředí | 200,000                           | 500,000                           |

#### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

#### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### Ostatní předpisy:

Zákon c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška c. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe. Vyhláška c. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech. Zákon c. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Nařízení vlády c. 452/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády c. 330/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon c. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Vyhláška c. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích. Vyhláška c. 240/2015 Sb., kterou se mění vyhláška c. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zarazování 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 ciniteli, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Rady 75/324/EHS ze dne 20. května 1975 o aproximaci právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 94/1/ES ze dne 6. ledna 1994, kterou se upravují technické podrobnosti směrnice Rady 75/324/EHS o aproximaci právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 2008/47/ES ze dne 8. dubna 2008, kterou se za účelem přizpůsobení se technickému pokroku mění směrnice Rady 75/324/EHS o aproximaci právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o aproximaci právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2016/2037 ze dne 21. listopadu 2016, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS, pokud jde o maximální povolený tlak aerosolových rozprašovačů, a o přizpůsobení jejích ustanovení o označování nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

#### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Irelevantní

#### Právní texty podle oddílu 2:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ZMYWACZ DO ŁAŃCUCHA - ČISTIČ ŘETĚZŮ

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H315: Dráždí kůži.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

#### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
Repr. 2: H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Vdechnutí).  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Proces klasifikace:

Aerosol 1: Výpočtová metoda  
Skin Irrit. 2: Výpočtová metoda  
STOT SE 3: Výpočtová metoda  
Aquatic Chronic 2: Výpočtová metoda  
Aerosol 1: Výpočtová metoda

#### Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

#### Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU