

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Kód výrobku : 0893033

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : GDE2-J0SN-400H-M72W

#### 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)

Aerosoly, Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

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

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

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.  
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

**Opatření:**

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Skladování:**

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 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) |
|----------------|--|-------------|------------------------|
|                |  |             |                        |

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

|                      |   |  |                 |
|----------------------|---|--|-----------------|
| 2-Propanol           | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336  | >= 10 - < 20    |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3                     | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336  | >= 1 - < 10     |
| Morfolin             | 110-91-8<br>203-815-1<br>613-028-00-9<br>01-2119496057-30 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicitu:<br>1.900 mg/kg<br>Akutní inhalační toxicitu (pára): 11 mg/l<br><br>Akutní dermální toxicitu:<br>500 mg/kg    | >= 0,1 - < 1    |
| Amoniak, roztok      | 1336-21-6<br>215-647-6<br>007-001-01-2                    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>EUH071<br><br>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1<br><br>specifický limit koncentrace<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicitu:<br>350 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Všeobecné pokyny                      | : | Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-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. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.   |
| Při styku s očima                     | : | V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| 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 | : | Způsobuje vážné podráždění očí. |
|--------|---|---------------------------------|

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

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| Ošetření | : | Nasaďte symptomatickou a podpůrnou léčbu. |
|----------|---|---|

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Vhodná hasiva   | : | vodní sprcha<br>Alkoholu odolná pěna<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Hasicí prášek |
| Nevhodná hasiva | : | Plný proud vody   |

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. |
|--|---|--|

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

### 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. Vyklidte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. 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 rozlítí, 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.

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

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlítí velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, 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.

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### 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 : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.  
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte vdechování aerosolů.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.  
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- 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. 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 : Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporázejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Samovolně reagující látky a směsi  
Organické peroxidy  
Oxidační činidla  
Hořlavé tuhé látky  
Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsi  
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

výbušniny

Doporučená skladovací teplota : 15 - 30 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## 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-Propanol           | 67-63-0  | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
|                      |          | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži  |                                  |            |
|                      |          | NPK-P   | 1.000 mg/m <sup>3</sup>          | CZ OEL     |
|                      |          | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži  |                                  |            |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2 | STEL  | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                      |          | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                                  |            |
|                      |          | TWA   | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                      |          | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                                  |            |
|                      |          | PEL   | 270 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
|                      |          | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži  |                                  |            |
|                      |          | NPK-P   | 550 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
|                      |          | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži  |                                  |            |
| Morfolin             | 110-91-8 | TWA   | 10 ppm<br>36 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC |
|                      |          | Další informace: Orientační   |                                  |            |
|                      |          | STEL  | 20 ppm<br>72 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC |
|                      |          | Další informace: Orientační   |                                  |            |
|                      |          | PEL   | 35 mg/m <sup>3</sup>             | CZ OEL     |
|                      |          | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži  |                                  |            |
|                      |          | NPK-P   | 70 mg/m <sup>3</sup>             | CZ OEL     |
|                      |          | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži  |                                  |            |

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

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota               |
|-------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| 2-Propanol  | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 500 mg/m <sup>3</sup> |

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze  
9.2

Datum revize:  
26.10.2021

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
304300-00008

Datum posledního vydání: 22.04.2021  
Datum prvního vydání: 12.04.2012

|                      |              |             |                                    |                             |
|----------------------|--------------|-------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                      | Pracovníci   | Styk s kůží | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 888 mg/kg<br>těl.hmot./den  |
|                      | Spotřebitelé | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 89 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 319 mg/kg<br>těl.hmot./den  |
|                      | Spotřebitelé | Požítí      | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 26 mg/kg<br>těl.hmot./den   |
| 1-Methoxypropan-2-ol | Pracovníci   | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 369 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Pracovníci   | Vdechnutí   | Akutní - systémové<br>účinky       | 553,5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                      | Pracovníci   | Vdechnutí   | Akutní - lokální účin-<br>ky       | 553,5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                      | Pracovníci   | Styk s kůží | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 183 mg/kg<br>těl.hmot./den  |
|                      | Spotřebitelé | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 43,9 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 78 mg/kg<br>těl.hmot./den   |
|                      | Spotřebitelé | Požítí      | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 33 mg/kg<br>těl.hmot./den   |
| Morfolin             | Pracovníci   | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 91 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Pracovníci   | Vdechnutí   | Dlouhodobé - lokální<br>účinky     | 36 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Pracovníci   | Vdechnutí   | Akutní - lokální účin-<br>ky       | 72 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Pracovníci   | Styk s kůží | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 1,04 mg/kg<br>těl.hmot./den |
|                      | Spotřebitelé | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 45 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Spotřebitelé | Vdechnutí   | Dlouhodobé - lokální<br>účinky     | 3,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Spotřebitelé | Vdechnutí   | Akutní - lokální účin-<br>ky       | 18 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 0,52 mg/kg<br>těl.hmot./den |
|                      | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - lokální<br>účinky     |                             |
|                      | Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní - lokální účin-<br>ky       |                             |
|                      | Spotřebitelé | Požítí      | Dlouhodobé - systé-<br>mové účinky | 6,3 mg/kg<br>těl.hmot./den  |
|                      | Spotřebitelé | Požítí      | Akutní - systémové<br>účinky       | 38 mg/kg<br>těl.hmot./den   |

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

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota    |
|-------------|-------------------|------------|
| 2-Propanol  | Sladká voda       | 140,9 mg/l |
|             | Mořská voda       | 140,9 mg/l |



## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

|                      |                                 |                             |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                      | Přerušované používání/uvolňován | 140,9 mg/l                  |
|                      | Čistírna odpadních vod          | 2251 mg/l                   |
|                      | Sladkovodní sediment            | 552 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|                      | Mořský sediment                 | 552 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|                      | Půda                            | 28 mg/kg hmotnosti sušiny   |
|                      | Orálně (Sekundární otrava)      | 160 mg/kg potravy           |
| 1-Methoxypropan-2-ol | Sladká voda                     | 10 mg/l                     |
|                      | Mořská voda                     | 1 mg/l                      |
|                      | Sladká voda – přerušovaný       | 100 mg/l                    |
|                      | Čistírna odpadních vod          | 100 mg/l                    |
|                      | Sladkovodní sediment            | 52,3 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                      | Mořský sediment                 | 5,2 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|                      | Půda                            | 4,59 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Morfolin             | Sladká voda                     | 0,1 mg/l                    |
|                      | Mořská voda                     | 0,01 mg/l                   |
|                      | Přerušované používání/uvolňován | 0,28 mg/l                   |
|                      | Čistírna odpadních vod          | 10 mg/l                     |
|                      | Sladkovodní sediment            | 1,49 mg/kg                  |
|                      | Mořský sediment                 | 0,149 mg/kg                 |
|                      | Půda                            | 0,239 mg/kg                 |

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Bezpečnostní ochranné brýle  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

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

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

- ím. 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. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. 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 EN137
- Filtr typu : Nezávislý dýchací přístroj

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- Fyzický stav : Aerosol obsahující zkapalněný plyn
- Pohonná látka : Propan, Butan, Isobutan
- Barva : bezbarvý
- Zápach : jako ovoce
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nevztahuje se
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Extrémně hořlavý aerosol.
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 13,1 %(obj)
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 1,9 %(obj)
- Bod vzplanutí : 37 °C  
Bod vzplanutí je platný pouze pro tekutou část v plechovce s aerosolem.
- Teplota samovznícení : 270 °C

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : cca. 9,7 (20 °C)  
Koncentrace: 100 %

Viskozita  
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : 331,22 mbar

Hustota : 1,00 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic  
Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : 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 : Extrémně hořlavý aerosol.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob.  
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla  
Kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### **2-Propanol:**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

##### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 4.016 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Myš): < 22,2 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: pára

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

##### **Morfolin:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.900 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 1.900 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Odborný posudek  
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): 500 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

### **Amoniak, roztok:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 350 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 350 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **2-Propanol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Morfolin:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

#### **Amoniak, roztok:**

Druh : Králík  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu  
Poznámky : Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Složky:**

#### **2-Propanol:**

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

---

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

### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

### **Morfolin:**

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

### **Amoniak, roztok:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Na základě žíravých účinků na kůži.

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

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **2-Propanol:**

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

#### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní

#### **Morfolin:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

---

### **Složky:**

#### **2-Propanol:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Výsledek: negativní

#### **1-Methoxypropan-2-ol:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní
- Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách  
Výsledek: hraniční
- Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)  
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování  
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Výsledek: negativní

#### **Morfolin:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)  
Testovací systém: Potkan  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Křeček  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

---

### **Amoniak, roztok:**

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

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **2-Propanol:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 104 týdny  
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek : negativní

#### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 Roky  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování  
Výsledek : negativní

### **Morfolin:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Doba expozice : 52 týdny  
Výsledek : negativní

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **2-Propanol:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

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

#### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan



## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

---

Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

### **Morfolin:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **2-Propanol:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Morfolin:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 250 ppmV/6 h/d nebo méně.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **2-Propanol:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 104 Týdny

##### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 919 mg/kg

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 35 Dny

Druh : Potkan  
NOAEL : 1,1 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 r  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

Druh : Králík  
NOAEL : 1.838 mg/kg  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 90 Dny

### **Morfolin:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 50 mg/kg  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 104 Týdny

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Složky:**

##### **2-Propanol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.050 mg/l  
Doba expozice: 16 h

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

---

### **1-Methoxypropan-2-ol:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 6.812 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: DIN 38412
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 23.300 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 6.745 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: ISO 10253
- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

### **Morfolin:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 380 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 45 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 28 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 30 min  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 5 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### **Amoniak, roztok:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 8,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,66 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

### **Ekotoxikologické hodnocení**

- Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

---

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **2-Propanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

BOD/COD : BOD: 1.19 (BSK5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

##### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 96 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

##### **Morfolin:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 93 %  
Doba expozice: 25 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **2-Propanol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

##### **1-Methoxypropan-2-ol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 1

##### **Morfolin:**

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)  
Biokoncentrační faktor (BCF): < 2,8

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -2,55

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce per-

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

zistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 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.  
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.  
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.  
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.  
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- použitý produkt  
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
- nepoužitý produkt  
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
- nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADN</b>  | : UN 1950 |
| <b>ADR</b>  | : UN 1950 |
| <b>RID</b>  | : UN 1950 |
| <b>IMDG</b> | : UN 1950 |
| <b>IATA</b> | : UN 1950 |

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

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| <b>ADN</b>  | : AEROSOLY            |
| <b>ADR</b>  | : AEROSOLY            |
| <b>RID</b>  | : AEROSOLY            |
| <b>IMDG</b> | : AEROSOLS            |
| <b>IATA</b> | : Aerosols, flammable |

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |       |
|-------------|-------|
| <b>ADN</b>  | : 2   |
| <b>ADR</b>  | : 2   |
| <b>RID</b>  | : 2   |
| <b>IMDG</b> | : 2.1 |
| <b>IATA</b> | : 2.1 |

#### 14.4 Obalová skupina

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| <b>ADN</b>       |                            |
| Obalová skupina  | : Není přiřazeno nařízením |
| Klasifikační kód | : 5F                       |
| Štítky           | : 2.1                      |

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>ADR</b>                        |                            |
| Obalová skupina                   | : Není přiřazeno nařízením |
| Klasifikační kód                  | : 5F                       |
| Štítky                            | : 2.1                      |
| Kód omezení průjezdu tune-<br>lem | : (D)                      |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>RID</b>                             |                            |
| Obalová skupina                        | : Není přiřazeno nařízením |
| Klasifikační kód                       | : 5F                       |
| Identifikační číslo nebezpeč-<br>nosti | : 23                       |
| Štítky                                 | : 2.1                      |

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>IMDG</b>     |                            |
| Obalová skupina | : Není přiřazeno nařízením |
| Štítky          | : 2.1                      |

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

EmS Kód : F-D, S-U

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Neřízeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Neřízeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

Verze 9.2 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 304300-00008 Datum posledního vydání: 22.04.2021 Datum prvního vydání: 12.04.2012

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

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

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

|     |  | množství 1 | množství 2 |
|-----|--|------------|------------|
| P3a | HÓŘLAVÉ AEROSOLY   | 150 t      | 500 t      |
| 18  | Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn | 50 t       | 200 t      |

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 20,0 %, 193 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Alifatické uhlovodíky méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky  
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy  
Konzervační prostředky:  
BENZOTRIAZOLE

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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)

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



## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### 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

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H311 : Toxický při styku s kůží.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
EUH071 : Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Skin Corr. : Žíravost pro kůži  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
2006/15/EC : Limitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2006/15/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné 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 maxi-

## AKTIVNÍ ČISTIČ INTERIÉRU 500 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.2 | Datum revize:<br>26.10.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>304300-00008 | Datum posledního vydání: 22.04.2021<br>Datum prvního vydání: 12.04.2012 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

mální 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 - Mezinárodní 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 samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan-ský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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 bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

|              |            |
|--------------|------------|
| Aerosol 1    | H222, H229 |
| Eye Irrit. 2 | H319       |

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda

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