



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

**1.1 Identifikátor výrobku:** EX015PR0002 - MTN WEPRO Stone Shield

**Jiné prostředky identifikace:**

**UFI:** 7V12-F0U5-800M-YMKE

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Vhodné užití (Spotřebitelské použití): Barva v aerosolu

Vhodné užití (Profesionální uživatel): Barva v aerosolu

Vhodné užití (Prumyslové využití): Barva v aerosolu

Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

MONTANA COLORS, S.L.

Pol. Ind. Pla de les Vives C/ Anaïs Nin 6

08295 Sant Vicenç de Castellet - Barcelona - España

Tel.: +34 938332760 (9:00- 16:00h GMT +1:00)

msds@montanacolors.com

<https://www.montanacolors.com>

GRAFFNECK S.R.O.

Janovského 15, 17000 Praha 7-Holešovice Czech Republic. // Nádražní 72, 15000 Praha 5- Smíchov, Czech Republic

+420773987257 (mo-fr 10:00-19:00 // sat-sun 12:00-19:00)

info@graffneck.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, tel: +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02 (nepřetržitá služba).

## 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

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 (Orálně), H373

**2.2 Prvky označení:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Nebezpečí



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Aerosol 1: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální).

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103: Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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 nespálujte ani po použití.

P261: Zamezte vdechování aerosoly

P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

### Látky, které přispívají ke klasifikaci:

Xylen

UFI: 7V12-F0U5-800M-YMKE

### 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:** Aerosol

#### Složky:

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

| Identifikace                                                                           | Chemický název/klasifikace                                    |                                                                                                                                                                                | Koncentrace   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX  | <b>Dimethylether<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                  |                                                                                                                                                                                | 20 - <30 %    |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                         | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí                                                                                                                               |               |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xylen<sup>(2)</sup></b> Autoklasifikace                    |                                                                                                                                                                                | 10 - <20 %    |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                         | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí |               |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>N-butyl-acetát<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                 |                                                                                                                                                                                | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                         | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování                                                                                                                         |               |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Ethylbenzen<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace              |                                                                                                                                                                                | 0,05 - <0,3 % |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                         | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí                                                                |               |
| CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>Index: 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXX | <b>Kyselina orthofosforečná<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace |                                                                                                                                                                                | <0,05 %       |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                         | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí                                                                                      |               |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX  | <b>Toluen<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace                   |                                                                                                                                                                                | <0,05 %       |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                         | Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí                              |               |

<sup>(1)</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

<sup>(2)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

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

#### Další informace:

| Identifikace                                                | Specifický koncentrační limit                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

Odhad akutní toxicity pro látku v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovený v souladu s přílohou I uvedeného nařízení.:

| Identifikace                             | Akutní toxicita    |              | Organismus |
|------------------------------------------|--------------------|--------------|------------|
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | LD50 orálně        | Irelevantní  |            |
|                                          | LD50 dermálně      | 1100 mg/kg   | Krysa      |
|                                          | LC50 inhalace mlhy | 4,036 mg/L * |            |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

| Identifikace                                                | Akutní toxicita    |              | Organismus |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------|
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4               | LD50 orálně        | Irelevantní  |            |
|                                                             | LD50 dermálně      | Irelevantní  |            |
|                                                             | LC50 inhalace mlhy | 4,107 mg/L * |            |
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | LD50 orálně        | 1250 mg/kg   | Myš        |
|                                                             | LD50 dermálně      | Irelevantní  |            |
|                                                             | LC50 inhalace mlhy | Irelevantní  |            |

\* Ekvivalentní hodnota odhadu akutní toxicity (ATE) látky vztahující se na expoziční cestu přípravku. Pro hodnotu odhadu akutní toxicity (ATE) spojenou s expoziční cestou látky, viz oddíl 11.

### 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:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 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:

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, 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:

Irelevantní

### 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. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým 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:

Doporučuje se zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí.

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

Doporučuje se:

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 týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

#### 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 elektrostatických 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

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

### 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: 50 °C

Maximální doba: 120 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

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 |             |                        |
|-----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|-------------|------------------------|
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8              |  | PEL                                    | 522 ppm     | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 1044 ppm    | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylen <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      |  | PEL                                    | 45,4 ppm    | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 90,8 ppm    | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylbenzen <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 |  | PEL                                    | 45,4 ppm    | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 113,5 ppm   | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1             |  | PEL                                    | 196,65 ppm  | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 248,4 ppm   | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| di-''isononyl'' ftalát<br>CAS: 28553-12-0 EC: 249-079-5   |  | PEL                                    | 0,171 ppm   | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 0,57 ppm    | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2  |  | PEL                                    | 0,246 ppm   | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 0,492 ppm   | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Toluen <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9      |  | PEL                                    | 50,112 ppm  | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           |  | NPK-P                                  | 100,224 ppm | 384 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Kůže

### Biologické limitní hodnoty:

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

| Identifikace                               | Limitní hodnoty        | Ukazatel                         | Doba odběru |
|--------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 1500 mg/g (kreatininu) | Mandlová kyselina (moči)         | Konec směny |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9      | 1,5 mg/g (kreatininu)  | o-Kresol (po hydrolýze) (moči)   | Konec směny |

### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace                                                |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |                       |
|-------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                             |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky         |
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8             | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní           |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                    | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 212 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                             | Vdechování | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1            | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                             | Dermálně   | 11 mg/kg              | Irelevantní           | 11 mg/kg               | Irelevantní           |
|                                                             | Vdechování | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4               | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 180 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní           | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní           |
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní           | 2 mg/m <sup>3</sup>   | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                    | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 384 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                             | Vdechování | 384 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Široká veřejnost):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

| Identifikace                                                |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                             |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8             | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 471 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                    | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 12,5 mg/kg             | Irelevantní            |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 125 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                             | Vdechování | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1            | Orálně     | 2 mg/kg               | Irelevantní           | 2 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                             | Dermálně   | 6 mg/kg               | Irelevantní           | 6 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                             | Vdechování | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4               | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 1,6 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní            |
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 0,1 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                    | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 8,13 mg/kg             | Irelevantní            |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 226 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                             | Vdechování | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identifikace                                     |             |             |                          |             |                          |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
|                                                  |             | STP         | Čerstvá voda             | Mořské vody | Sedimenty (Čerstvá voda) |
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8  | Zemina      | 160 mg/L    | 0,155 mg/L               | 0,016 mg/L  | 0,681 mg/kg              |
|                                                  | Přerušované | 0,045 mg/kg | 0,016 mg/L               | 0,681 mg/kg | 0,069 mg/kg              |
|                                                  | Orálně      | 1,549 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,069 mg/kg |                          |
|                                                  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,069 mg/kg |                          |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | STP         | 6,58 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,327 mg/L  |                          |
|                                                  | Zemina      | 2,31 mg/kg  | Mořské vody              | 0,327 mg/L  |                          |
|                                                  | Přerušované | 0,327 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 12,46 mg/kg |                          |
|                                                  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 12,46 mg/kg |                          |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | STP         | 35,6 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,18 mg/L   |                          |
|                                                  | Zemina      | 0,09 mg/kg  | Mořské vody              | 0,018 mg/L  |                          |
|                                                  | Přerušované | 0,36 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,981 mg/kg |                          |
|                                                  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,098 mg/kg |                          |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | STP         | 9,6 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,1 mg/L    |                          |
|                                                  | Zemina      | 2,68 mg/kg  | Mořské vody              | 0,01 mg/L   |                          |
|                                                  | Přerušované | 0,1 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 13,7 mg/kg  |                          |
|                                                  | Orálně      | 0,02 g/kg   | Sedimenty (Mořské vody)  | 1,37 mg/kg  |                          |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9         | STP         | 13,61 mg/L  | Čerstvá voda             | 0,68 mg/L   |                          |
|                                                  | Zemina      | 2,89 mg/kg  | Mořské vody              | 0,68 mg/L   |                          |
|                                                  | Přerušované | 0,68 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 16,39 mg/kg |                          |
|                                                  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 16,39 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**



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

| Piktogram                                                                                                        | OOPP                                                  | Označení                                                                                            | Normy CEN           | Poznámky                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Povinné používání polomasky | Autofiltrací polomasky proti částicím (Typ filtru: A) | <br><b>CAT III</b> | EN 149:2001+A1:2010 | Vyměňte za nový, zaznamenáte-li nárůst odporu při dýchání. |

**C.- Speciální ochrana rukou**

| Piktogram                                                                                                  | OOPP                                                                                                                              | Označení                                                                                            | Normy CEN         | Poznámky                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízko hustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm) | <br><b>CAT III</b> | EN ISO 21420:2020 | Nahrad'te 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.

**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><b>CAT II</b> | 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><b>CAT III</b> | 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><b>CAT III</b> | 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 poukazuje 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):    | 38,72 % hmotnostních                  |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 450,35 kg/m <sup>3</sup> (450,35 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 7,68                                  |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 107,79 g/mol                          |

Na základě směrnice 2004/42/ES, tento výrobek připravený k použití má níže uvedené vlastnosti:

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Obsah VOC při 20 °C:                            | 452,29 kg/m <sup>3</sup> (452,29 g/L) |
| EU limitní hodnota VOC(Cat. B.E) 840 g/L (2010) |                                       |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

Složky: Irelevantní

## 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: Irelevantní \*  
Barva:  Černá  
Zápach: Irelevantní \*  
Prahová hodnota zápachu: Irelevantní \*

#### Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku: -25 °C (pohonná hmota)  
Tlak páry při 20 °C: Irelevantní \*  
Tlak páry při 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)  
Rychlost odpařování při 20 °C: Irelevantní \*

#### Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C: 1163 kg/m<sup>3</sup>  
Relativní hustota při 20 °C: 1,163  
Dynamická viskozita při 20 °C: Irelevantní \*  
Kinematická viskozita při 20 °C: Irelevantní \*  
Kinematická viskozita při 40 °C: Irelevantní \*  
Koncentrace: Irelevantní \*  
pH: Irelevantní \*  
Hustota páry při 20 °C: Irelevantní \*  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: Irelevantní \*  
Rozpustnost ve vodě při 20 °C: Irelevantní \*  
Rozpustnost: Irelevantní \*  
Teplota rozkladu: Irelevantní \*  
Bod tání/mrznutí: Irelevantní \*  
Tlak obalu: Irelevantní \*

#### Hořlavost:

Bod vzplanutí: -41 °C (pohonná hmota)  
Hořlavost (pevné látky, plyny): Irelevantní \*  
Teplota samovznícení: 240 °C (pohonná hmota)  
Dolní mez hořlavosti: Irelevantní \*  
Horní mez hořlavosti: Irelevantní \*

#### Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru: Irelevantní \*

### 9.2 Další informace:

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Irelevantní \*  
Oxidační vlastnosti: Irelevantní \*  
Látky a směsi korozivní pro kovy: Irelevantní \*

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

Spalné teplo: Irelevantní \*

Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: Irelevantní \*

### Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C: Irelevantní \*

Index lomu: Irelevantní \*

\*Irelevantní 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.

### 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.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

#### 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, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované 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, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak 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: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

### 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: Xylen (3); Ethylbenzen (2B); saze (2B); Toluén (3)
- 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):

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

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

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Vystavení vysokokonzentrovanému výrobku může vést k selhání centrálního nervového systému způsobující bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. 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 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8             | LD50 orálně          | >2000 mg/kg      |            |
|                                                             | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg      |            |
|                                                             | LC50 inhalace plynů  | 164000 ppm (4 h) | Krysa      |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                    | LD50 orálně          | 2100 mg/kg       | Krysa      |
|                                                             | LD50 dermálně        | 1100 mg/kg       | Krysa      |
|                                                             | LC50 inhalace výparů | 17 mg/L          | Krysa      |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1            | LD50 orálně          | 12789 mg/kg      | Krysa      |
|                                                             | LD50 dermálně        | 14112 mg/kg      | Králík     |
|                                                             | LC50 inhalace výparů | 23,4 mg/L (4 h)  | Krysa      |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4               | LD50 orálně          | 3500 mg/kg       | Krysa      |
|                                                             | LD50 dermálně        | 15354 mg/kg      | Králík     |
|                                                             | LC50 inhalace výparů | 17,2 mg/L        | Krysa      |
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | LD50 orálně          | 1250 mg/kg       | Myš        |
|                                                             | LD50 dermálně        | 2740 mg/kg       | Králík     |
|                                                             | LC50 inhalace prachu | >5 mg/L          |            |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                    | LD50 orálně          | 5580 mg/kg       | Krysa      |
|                                                             | LD50 dermálně        | 12124 mg/kg      | Krysa      |
|                                                             | LC50 inhalace výparů | 28,1 mg/L (4 h)  | Krysa      |

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Výrobek nenaplnňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### Další informace

Irelevantní

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

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

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní toxicita:

| Identifikace                                     | Koncentrace |                       | Druh                    | Organismus  |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------|
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | LC50        | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Ryba        |
|                                                  | EC50        | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Korýš       |
|                                                  | EC50        | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Mořská řasa |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LC50        | Irelevantní           |                         |             |
|                                                  | EC50        | Irelevantní           |                         |             |
|                                                  | EC50        | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | LC50        | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Ryba        |
|                                                  | EC50        | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Korýš       |
|                                                  | EC50        | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Mořská řasa |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9         | LC50        | 13 mg/L (96 h)        | Carassius auratus       | Ryba        |
|                                                  | EC50        | 11,5 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Korýš       |
|                                                  | EC50        | Irelevantní           |                         |             |

#### Chronická toxicita:

| Identifikace                                  | Koncentrace |             | Druh                | Organismus |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7         | NOEC        | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba       |
|                                               | NOEC        | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                               | NOEC        | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4    | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                               | NOEC        | 0,96 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

#### Informace specifické pro látku:

| Identifikace                                     | Odbouratelnost |             | Biodegradability          |             |
|--------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
|                                                  | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | Irelevantní |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů      |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 88 %        |
|                                                  | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | Irelevantní |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | CSK            | Irelevantní | Období                    | 5 dnů       |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 84 %        |
|                                                  | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 100 mg/L    |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | CSK            | Irelevantní | Období                    | 14 dnů      |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 90 %        |
|                                                  | BSK5           | 2,5 g O2/g  | Koncentrace               | 100 mg/L    |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9         | CSK            | Irelevantní | Období                    | 14 dnů      |
|                                                  | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 100 %       |

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

#### Informace specifické pro látku:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                     | Bioakumulační potenciál |         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | BCF                     | 9       |
|                                                  | Log POW                 | 2,77    |
|                                                  | Potenciál               | Nízký   |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                     | 4       |
|                                                  | Log POW                 | 1,78    |
|                                                  | Potenciál               | Nízký   |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | BCF                     | 1       |
|                                                  | Log POW                 | 3,15    |
|                                                  | Potenciál               | Nízký   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9         | BCF                     | 90      |
|                                                  | Log POW                 | 2,73    |
|                                                  | Potenciál               | Střední |

### 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace                                     | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                               |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8  | Koc                    | Irelevantní          | Henry      | Irelevantní                   |
|                                                  | Závěr                  | Irelevantní          | Suché půdy | Irelevantní                   |
|                                                  | Povrchové napětí       | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                   |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Koc                    | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | Irelevantní          | Vlhké půdy | Ano                           |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                    | Irelevantní          | Henry      | Irelevantní                   |
|                                                  | Závěr                  | Irelevantní          | Suché půdy | Irelevantní                   |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                   |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | Koc                    | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                           |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9         | Koc                    | 178                  | Henry      | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                  | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                           |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                           |

### 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, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

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 PŘEPRUVU

#### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2023 a RID 2023



- |                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| 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:           | Ne                 |
| 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 41-22



- |                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 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:                            | Ne                          |
| 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 2024:



## 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:** Ne  
**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 PŘEDPISECH

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

- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní
- 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

#### Seveso III:

| Sekce | Popis            | Požadavků pro podlimitní množství | Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P3a   | Horlavé aerosoly | 150                               | 500                               |

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

Obsahuje di-isononyl ftalát. 1. Nesmí se používat jako látky nebo ve směsích v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních v měkčených plastových materiálech sloužících k výrobě hraček a předmětů pro péči o děti, které děti mohou vkládat do úst. 2. Takové hračky a předměty pro péči o děti, jež obsahují tyto ftaláty v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních v měkčených plastových materiálech, se nesmí uvádět na trh. 4. Pro účely tohoto záznamu se „předmětem pro péči o děti“ rozumí jakýkoli výrobek, jehož účelem je usnadnit dětem spánek, odpočinek, hygienu, krmení nebo sání.

Nesmí 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 využít 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.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



## 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:

H315: Dráždí kůži.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální).

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Gas 1A: H220 - Extrémně hořlavý plyn.

Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Met. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.

Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Repr. 2: H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální).

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Vdechnutí).

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Proces klasifikace:

Skin Irrit. 2: Výpočtová metoda

STOT RE 2: Výpočtová metoda

Aerosol 1: Výpočtová metoda

Aerosol 1: Výpočtová metoda

Eye Irrit. 2: 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: logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda

Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

UFI: jednoznačný identifikátor složení

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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