



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

**1.1 Identifikátor výrobku:** EX014VI0003 - MTN VICE

**Jiné prostředky identifikace:**

**UFI:** 6M62-90T0-300U-CDMY

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

## 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

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336

**2.2 Prvky označení:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

**Nebezpečí**



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

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.

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

**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 nespalujte ani po použití.

P261: Zamezte vdechování aerosoly

P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

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

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

**Doplňující informace:**



## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### Látky, které přispívají ke klasifikaci:

Ethyl-acetát; N-butyl-acetát; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát; aceton

UFI: 6M62-90T0-300U-CDMY

### 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: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX   | <b>Ethyl-acetát<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                          |                                                                                                                                                                                | 10 - <20 %  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí                                                                                                    |             |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX   | <b>butan<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                 |                                                                                                                                                                                | 10 - <20 %  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - 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>(1)</sup></b> ATP CLP00                                        |                                                                                                                                                                                | 10 - <20 %  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování                                                                                                                         |             |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX    | <b>Propan<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                |                                                                                                                                                                                | 10 - <20 %  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí                                                                                                                               |             |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX   | <b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace                  |                                                                                                                                                                                | 5 - <10 %   |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování                                                                                                                                 |             |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX    | <b>Butan<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                 |                                                                                                                                                                                | 5 - <10 %   |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Nebezpečí                                                                                                                        |             |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX    | <b>aceton<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                |                                                                                                                                                                                | 2,5 - <5 %  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí                                                                                                    |             |
| CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-211955267-33-XXXX  | <b>Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu<sup>(3)</sup></b> Autoklasifikace |                                                                                                                                                                                | 0,3 - <1 %  |
|                                                                                         | 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: Irelevantní<br>EC: 905-588-0<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-2119539452-40-XXXX | <b>Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<sup>(3)</sup></b> Autoklasifikace              |                                                                                                                                                                                | 0,3 - <1 %  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                | Acute Tox. 4: H312+H332; 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                          |             |

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

<sup>(2)</sup> Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

<sup>(3)</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

| Identifikace                                                                           | Chemický název/klasifikace                          |                                                                                                                                                                                | Koncentrace             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xylen<sup>(3)</sup></b> Autoklasifikace          |                                                                                                                                                                                | <b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
|                                                                                        | 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: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Ethylbenzen<sup>(3)</sup></b> ATP ATP06          |                                                                                                                                                                                | <b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                               | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí                                                                                         |                         |
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX  | <b>1-methoxypropan-2-ol<sup>(3)</sup></b> ATP ATP01 |                                                                                                                                                                                | <b>&lt;0,05 %</b>       |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                               | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování                                                                                                                                 |                         |

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

(2) Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

(3) Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

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

#### Další informace:

| Identifikace                                                            | Specifický koncentrační limit        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0 | % (p/p) $\geq 10$ : STOT RE 2 - H373 |

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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | LD50 orálně        | Irelevantní  |            |
|                                                                                      | LD50 dermálně      | 1100 mg/kg   | Krysa      |
|                                                                                      | LC50 inhalace mlhy | 1,5 mg/L     |            |
| Reakční směs ethylbenzenu a xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0              | LD50 orálně        | 3523 mg/kg   | Krysa      |
|                                                                                      | LD50 dermálně      | Irelevantní  |            |
|                                                                                      | LC50 inhalace mlhy | 1,5 mg/L     |            |
| 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 * |            |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                        | LD50 orálně        | Irelevantní  |            |
|                                                                                      | LD50 dermálně      | Irelevantní  |            |
|                                                                                      | LC50 inhalace mlhy | 4,107 mg/L * |            |

\* 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:

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

##### 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

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

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

##### **4.3 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 použít ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

###### **Doplňkové pokyny:**

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

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

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

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

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



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

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

Úniky do vody nebo moře:

Drobné úniky:

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

Velké úniky:

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

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

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

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

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

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

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

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

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:

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 |            |                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------------------|
| 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> |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | PEL                                    | 45,4 ppm   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                      | NPK-P                                  | 90,8 ppm   | 400 mg/m <sup>3</sup>  |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                                                 | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------------------|
|                                                                              |                                        |            |                        |
| ethanol<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6                                        | PEL                                    | 522 ppm    | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                              | NPK-P                                  | 1566 ppm   | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                                  | PEL                                    | 191,1 ppm  | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | NPK-P                                  | 245,7 ppm  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                         | PEL                                    | 331,2 ppm  | 800 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | NPK-P                                  | 621 ppm    | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | PEL                                    | 49,14 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | NPK-P                                  | 100,1 ppm  | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-methoxypropan-2-ol <sup>(1)</sup><br>CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1           | PEL                                    | 72,09 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | NPK-P                                  | 146,85 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uhlovodíky, C9, aromáty<br>CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5                    | PEL                                    |            | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | NPK-P                                  |            | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| (2-methoxypropyl)-acetát<br>CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2                    | PEL                                    | 49,14 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                              | NPK-P                                  | 100,1 ppm  | 550 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>  |

<sup>(1)</sup> Kůže

### Biologické limitní hodnoty:

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

| Identifikace                                                                      | Limitní hodnoty        | Ukazatel                         | Doba odběru |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu<br>CAS: Irelevantní EC: 905-562-9 | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Irelevantní EC: 905-588-0              | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| 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 |

### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace                                                                         |            | Krátkodobá expozice    |                        | Dlouhodobá expozice    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                      |            | Systémové účinky       | Místní účinky          | Systémové účinky       | Místní účinky         |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                       | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                                      | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní            | 63 mg/kg               | Irelevantní           |
|                                                                                      | Vdechování | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 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> |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                     | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                                      | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní            | 796 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                                                      | Vdechování | Irelevantní            | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní           |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní            | Irelevantní           |
|                                                                                      | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní            | 186 mg/kg              | Irelevantní           |
|                                                                                      | Vdechování | Irelevantní            | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní           |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | 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> |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0              | 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> |
| 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> |

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 |
| 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   |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní           | Irelevantní   |
|                                                        | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 183 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                        | Vdechování | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 369 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                                                         |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                      |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                       | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 4,5 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                      | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 37 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                                      | Vdechování | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 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> |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                     | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 36 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                                      | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 320 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                      | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 62 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                                      | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 62 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                                      | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | 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> |
| Reakční směs ethylbenzenu a xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0              | 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> |
| 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> |
| 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            |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                               | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 33 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                                      | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 78 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                                      | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 43,9 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            |

**PNEC:**

| Identifikace                                                     |             |             |                          |  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--|-------------|
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                   | STP         | 650 mg/L    | Čerstvá voda             |  | 0,24 mg/L   |
|                                                                  | Zemina      | 0,148 mg/kg | Mořské vody              |  | 0,024 mg/L  |
|                                                                  | Přerušované | 1,65 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 1,15 mg/kg  |
|                                                                  | Orálně      | 0,2 g/kg    | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 0,115 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 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             |  | 0,635 mg/L  |
|                                                                  | Zemina      | 0,29 mg/kg  | Mořské vody              |  | 0,064 mg/L  |
|                                                                  | Přerušované | 6,35 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 3,29 mg/kg  |
|                                                                  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 0,329 mg/kg |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ


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

| Identifikace                                                                         |             |             |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 10,6 mg/L   |
|                                                                                      | Zemina      | 29,5 mg/kg  | Mořské vody              | 1,06 mg/L   |
|                                                                                      | Přerušované | 21 mg/L     | Sedimenty (Čerstvá voda) | 30,4 mg/kg  |
|                                                                                      | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 3,04 mg/kg  |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | 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 |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0              | 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 |
| 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 |
| 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  |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                               | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 10 mg/L     |
|                                                                                      | Zemina      | 4,59 mg/kg  | Mořské vody              | 1 mg/L      |
|                                                                                      | Přerušované | 100 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 52,3 mg/kg  |
|                                                                                      | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 5,2 mg/kg   |

**8.2 Omezování expozice:**
**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

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

**B.- Ochrana dýchacích cest**

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

**C.- Speciální ochrana rukou**

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

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

**D.- Ochrana zraku a obličeje**

| Piktogram                                                                                                       | OOPP             | Označení                                                                                      | Normy CEN                                                                                       | Poznámky                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska | <br>CAT II | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Čištěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

**E.- Ochrana těla**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE



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

| Piktogram                                                                                                  | OOPP                                                                                          | Označení                                                                                     | Normy CEN                                                                                                                                         | Poznámky                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana těla  | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný                           | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |
| <br>Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí, s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | 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):    | 70,32 % hmotnostních                  |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 582,23 kg/m <sup>3</sup> (582,23 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 5,04                                  |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 103,56 g/mol                          |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

#### Fyzický vzhled:

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Aerosol                      |
| Vzhled:                  | Irelevantní *                |
| Barva:                   | V souladu s popisem na obalu |
| Zápach:                  | Irelevantní *                |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *                |

#### Těkavost:

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | -42 °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:             | 828 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:   | 0,828                 |
| Dynamická viskozita při 20 °C: | Irelevantní *         |

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| 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:                  | -104 °C (pohonná hmota) |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní *           |
| Teplota samovznícení:           | 410 °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 * |
| 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

| 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, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/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.

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

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

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

#### 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: Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny (3); Reakční směs ethylbenzenu a xyleny (3); ethanol (1); mastek (3); Uhlovodíky, C9, aromáty (3); Titanium dioxide (2B); Xylen (3); Ethylbenzen (2B)
- 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, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### E- Senzibilizace:

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

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

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

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

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

#### H- Riziko vdechnutím:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                                              | LD50 orálně          | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                      | LC50 inhalace plynů  | >20000 mg/L     |            |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                              | LD50 orálně          | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                      | LC50 inhalace plynů  | >20000 mg/L     |            |
| Butan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                               | LD50 orálně          | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                      | LC50 inhalace plynů  | >20000 mg/L     |            |
| 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      |
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                       | LD50 orálně          | 4100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | 20000 mg/kg     | Králík     |
|                                                                                      | LC50 inhalace výparů | >20 mg/L        |            |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | LD50 orálně          | 5800 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | 7426 mg/kg      | Králík     |
|                                                                                      | LC50 inhalace výparů | 76 mg/L (4 h)   | Krysa      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                     | LD50 orálně          | 8532 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | >5000 mg/kg     | Krysa      |
|                                                                                      | LC50 inhalace výparů | 30 mg/L (4 h)   | Krysa      |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | LD50 orálně          | 2100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | 1100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                      | LC50 inhalace výparů | 11 mg/L         |            |
| Reakční směs ethylbenzenu a xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0              | LD50 orálně          | 3523 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | >5000 mg/kg     | Krysa      |
|                                                                                      | LC50 inhalace výparů | 11 mg/L         |            |
| 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      |
| 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      |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                               | LD50 orálně          | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                      | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                      | LC50 inhalace výparů | >20 mg/L        |            |

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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### Další informace

Irelevantní



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

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  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                       | LC50        | 230 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas       | Ryba        |
|                                                                                      | EC50        | 717 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                      | EC50        | 3300 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus   | 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 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                     | LC50        | 161 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas       | Ryba        |
|                                                                                      | EC50        | 481 mg/L (48 h)       | Daphnia sp.               | Korýš       |
|                                                                                      | EC50        | Irelevantní           |                           |             |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | LC50        | 5540 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss       | Ryba        |
|                                                                                      | EC50        | 8800 mg/L (48 h)      | Daphnia pulex             | Korýš       |
|                                                                                      | EC50        | 3400 mg/L (48 h)      | Chlorella pyrenoidosa     | Mořská řasa |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                               | LC50        | 20800 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas       | Ryba        |
|                                                                                      | EC50        | 23300 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                      | EC50        | 1000 mg/L (168 h)     | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |

#### Chronická toxicita:

| Identifikace                                                                      | Koncentrace |             | Druh                | Organismus |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                                       | NOEC        | 9,65 mg/L   | Pimephales promelas | Ryba       |
|                                                                                   | NOEC        | 2,4 mg/L    | Daphnia magna       | Korýš      |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                     | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                                                                   | NOEC        | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                     | NOEC        | 47,5 mg/L   | Oryzias latipes     | Ryba       |
|                                                                                   | NOEC        | 100 mg/L    | Daphnia magna       | Korýš      |
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                              | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                                                                   | NOEC        | 2212 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Irelevantní EC: 905-562-9 | NOEC        | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba       |
|                                                                                   | NOEC        | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |
| Reakční směs ethylbenzenu a xyleny<br>CAS: Irelevantní EC: 905-588-0              | NOEC        | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba       |
|                                                                                   | NOEC        | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia  | Korýš      |
| 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      |
| 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                                                         | Odbouratelnost |                          | Bioodbouratelnost         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                       | BSK5           | 1,36 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                                      | CSK            | 1,69 g O <sub>2</sub> /g | Období                    | 14 dnů      |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | 0,8                      | % biologicky odbouratelné | 83 %        |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                     | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                                      | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 5 dnů       |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 84 %        |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                     | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 785 mg/L    |
|                                                                                      | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 8 dnů       |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 100 %       |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                                      | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 28 dnů      |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 96 %        |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                                      | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 28 dnů      |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 88 %        |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                             | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                                      | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 28 dnů      |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 88 %        |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                        | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                                      | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 14 dnů      |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 90 %        |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                               | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                                      | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 28 dnů      |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 90 %        |

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

#### Informace specifické pro látku:

| Identifikace                                                                         | Bioakumulační potenciál |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                       | BCF                     | 30      |
|                                                                                      | Log POW                 | 0,73    |
|                                                                                      | Potenciál               | Střední |
| butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                                              | BCF                     | 33      |
|                                                                                      | Log POW                 | 2,89    |
|                                                                                      | Potenciál               | Střední |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                     | BCF                     | 4       |
|                                                                                      | Log POW                 | 1,78    |
|                                                                                      | Potenciál               | Nízký   |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                              | BCF                     | 13      |
|                                                                                      | Log POW                 | 2,86    |
|                                                                                      | Potenciál               | Nízký   |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                     | BCF                     | 1       |
|                                                                                      | Log POW                 | 0,43    |
|                                                                                      | Potenciál               | Nízký   |
| Butan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                               | BCF                     | 27      |
|                                                                                      | Log POW                 | 2,76    |
|                                                                                      | Potenciál               | Nízký   |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | BCF                     | 1       |
|                                                                                      | Log POW                 | -0,24   |
|                                                                                      | Potenciál               | Nízký   |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | BCF                     | 9       |
|                                                                                      | Log POW                 | 2,77    |
|                                                                                      | Potenciál               | Nízký   |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                                            | Bioakumulační potenciál |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0 | BCF                     | 9     |
|                                                                         | Log POW                 | 2,77  |
|                                                                         | Potenciál               | Nízký |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                | BCF                     | 9     |
|                                                                         | Log POW                 | 2,77  |
|                                                                         | Potenciál               | Nízký |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                           | BCF                     | 1     |
|                                                                         | Log POW                 | 3,15  |
|                                                                         | Potenciál               | Nízký |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                  | BCF                     | 3     |
|                                                                         | Log POW                 | -0,44 |
|                                                                         | Potenciál               | Nízký |

### 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace                                                                         | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|----------------------------------|
| Ethyl-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                       | Koc                    | 59                   | Henry      | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                                                      | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                              |
|                                                                                      | Povrchové napětí       | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                              |
| butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                                              | Koc                    | 900                  | Henry      | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                                                      | Závěr                  | Pod                  | Suché půdy | Ano                              |
|                                                                                      | Povrchové napětí       | 1,187E-2 N/m (25 °C) | 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                      |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                              | Koc                    | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                                                      | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                              |
|                                                                                      | Povrchové napětí       | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Vlhké půdy | Ano                              |
| Butan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                               | Koc                    | 35                   | Henry      | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                      | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                              |
|                                                                                      | Povrchové napětí       | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Vlhké půdy | Ano                              |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | Koc                    | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol      |
|                                                                                      | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                              |
|                                                                                      | Povrchové napětí       | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                              |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | Koc                    | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                                                                      | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                              |
|                                                                                      | Povrchové napětí       | Irelevantní          | Vlhké půdy | Ano                              |
| 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                              |
| 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                              |

### 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

| 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

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

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

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

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

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

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO 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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)

### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2024:



- 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 ....):

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: Obsahuje aceton. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9. Výrobky, které obsahují prekurzory výbušnin pouze v natolik malém množství a v natolik složitých směsích, že extrakce prekurzorů výbušnin je technicky mimořádně složitá, jsou z oblasti působnosti tohoto nařízení vyloučeny. Nesmějí se používat:

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

Pracovní expozice dýchatelného krystalického křemene musí být regulována v souladu se směrnicí (EU) 2019/130.

#### 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

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

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

Irelevantní

### Právní texty podle oddílu 2:

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádoba 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: 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 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.

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

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

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.

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

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

### Proces klasifikace:

STOT SE 3: 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

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