



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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** EX014PR0117 - MTN WEPRO Forging effect paint black  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** KUQ1-802Q-E00Q-KPDV
- 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
- 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.  
**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103: Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251: Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.  
P261: Zamezte vdechování aerosoly  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.  
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.  
**Doplňující informace:**  
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208: Obsahuje mastné kyseliny, tallový olej, komp. s oleylaminem, maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.  
**UFI:** KUQ1-802Q-E00Q-KPDV

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\*

### 3.1 Látky:

Irelevantní

### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Aerosol

**Složky:**

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

| Identifikace                                                                            | Chemický název/klasifikace                                             |                                                                                                                                                                                | Koncentrace  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX   | <b>Dimethylether<sup>(1)</sup></b>                                     | ATP CLP00                                                                                                                                                                      | 50 - <75%    |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                  | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: 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>(2)</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: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>N-butyl-acetát<sup>(2)</sup></b>                                    | ATP CLP00                                                                                                                                                                      | 5 - <10%     |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                  | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování                                                                                                                         |              |
| CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<sup>(2)</sup></b>   | Autoklasifikace                                                                                                                                                                | 1 - <2,5%    |
|                                                                                         | 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>(2)</sup></b>                | Autoklasifikace                                                                                                                                                                | 1 - <2,5%    |
|                                                                                         | 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                          |              |
| 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                                                                                                                                                                | 0,05 - <0,3% |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                  | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování                                                                                                                                 |              |
| CAS: 85711-55-3<br>EC: 288-315-1<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-2119974148-28-XXXX  | <b>masné kyseliny, tallový olej, komp. s oleylaminem<sup>(2)</sup></b> | Autoklasifikace                                                                                                                                                                | <0,05%       |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                  | Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí                                                                                                             |              |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xylen<sup>(1)</sup></b>                                             | Autoklasifikace                                                                                                                                                                | <0,05%       |
|                                                                                         | 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>(1)</sup></b>                                       | ATP ATP06                                                                                                                                                                      | <0,05%       |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                  | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí                                                                                         |              |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX  | <b>dipropylenglykolmethylether<sup>(1)</sup></b>                       | Nezařazená                                                                                                                                                                     | <0,05%       |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                  |                                                                                                                                                                                |              |

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

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

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

| Identifikace                                                                          | Chemický název/klasifikace                                                                                                                                                                                            | Konzentrace      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX | <b>maleinanhydrid<sup>(2)</sup></b><br>ATP ATP13<br>Nařízení č. 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Nebezpečí | <b>&lt;0,05%</b> |

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

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

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

#### Další informace:

| Identifikace                                                            | Specifický koncentrační limit         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0 | % (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373        |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                        | % (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317 |

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 xylenu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0              | LD50 orálně        | Irelevantní |
|                                                                                      | LD50 dermálně      | 1100 mg/kg  |
|                                                                                      | LC50 inhalace mlhy | 1,5 mg/L *  |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-562-9 | LD50 orálně        | Irelevantní |
|                                                                                      | LD50 dermálně      | 1100 mg/kg  |
|                                                                                      | LC50 inhalace mlhy | 1,5 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.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

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

##### Vdechnutím:

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

##### Stykem s pokožkou:

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

##### Zasažením očí:

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:

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

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

Irelevantní



## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

#### Vhodná hasiva:

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

#### Nevhodná hasiva:

Vodní paprsek

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

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

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

#### Doplňkové pokyny:

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

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

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

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

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

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

Doporučuje se:

Zabraňte úniku produktu do odtoku, kanalizace nebo vodních toků. Absorbujte rozlity 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 porad'te 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



## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku 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 |            |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------------------|
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8                                                      | PEL                                    | 522 ppm    | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 1045 ppm   | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-methylpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0                                                 | PEL                                    | 97 ppm     | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 194 ppm    | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylbenzen <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                         | PEL                                    | 45,33 ppm  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 113,32 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylen <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                              | PEL                                    | 45,33 ppm  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 90,66 ppm  | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                                     | PEL                                    | 50 ppm     | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 150 ppm    | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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> |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Irelevantní EC: 905-588-0                              | PEL                                    | 45,33 ppm  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 90,66 ppm  | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                      | PEL                                    | 50 ppm     | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 100 ppm    | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| ftalanhydrid<br>CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5                                                        | PEL                                    | 0,81 ppm   | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 1,62 ppm   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                                                     | PEL                                    |            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                                   | NPK-P                                  |            | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu<br>CAS: Irelevantní EC: 905-562-9                 | PEL                                    | 45,33 ppm  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 90,66 ppm  | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| acetone<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                                             | PEL                                    | 331,4 ppm  | 800 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  | 621,4 ppm  | 1500 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> |
| uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů<br>CAS: Irelevantní EC: 919-857-5 | PEL                                    |            | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | NPK-P                                  |            | 1000 mg/m <sup>3</sup> |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



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

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                               | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |          |                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------|
| dipropylenglykolmethylether <sup>(1)</sup> | PEL                                    | 43,8 ppm | 270 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2              | NPK-P                                  | 89,3 ppm | 550 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                        | 1500 mg/g (kreatininu) | Mandlová kyselina (moči)         | Konec směny |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                             | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenů<br>CAS: Irelevantní EC: 905-588-0              | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenů a p-xylenů<br>CAS: Irelevantní EC: 905-562-9 | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace                                                                           |            | Krátkodobá expozice   |                        | Dlouhodobá expozice     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                        |            | Systémové účinky      | Místní účinky          | Systémové účinky        | Místní účinky           |
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                        | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                                        | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní            | 1894 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní             |
| acetón<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             |
| 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>   |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenů a p-xylenů<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 xylenů<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>   |
| 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             |
| mastné kyseliny, tallový olej, komp. s oleylaminem<br>CAS: 85711-55-3<br>EC: 288-315-1 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | 0,024 mg/kg             | Irelevantní             |
|                                                                                        | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní             |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | 212 mg/kg               | Irelevantní             |
|                                                                                        | Vdechování | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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             |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                        | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | 283 mg/kg               | Irelevantní             |
|                                                                                        | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní            | 308 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní             |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                       | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní             | Irelevantní             |
|                                                                                        | Vdechování | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Široká veřejnost):**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

| Identifikace                                                                           |            | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                        |            | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                        | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                                                        | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 471 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |
| 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            |
| 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> |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu<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 xylynu<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> |
| 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>   |
| mastné kyseliny, tallový olej, komp. s oleylaminem<br>CAS: 85711-55-3<br>EC: 288-315-1 | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 0,012 mg/kg            | Irelevantní            |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 0,012 mg/kg            | Irelevantní            |
|                                                                                        | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní            |
| Xylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                               | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 12,5 mg/kg             | Irelevantní            |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 125 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                        | Vdechování | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 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            |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                        | Orálně     | Irelevantní           | Irelevantní           | 36 mg/kg               | Irelevantní            |
|                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní           | Irelevantní           | 121 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                        | Vdechování | Irelevantní           | Irelevantní           | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            |

**PNEC:**

| Identifikace                                                                         |             |             |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                      | STP         | 160 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,155 mg/L  |
|                                                                                      | Zemina      | 0,045 mg/kg | Mořské vody              | 0,016 mg/L  |
|                                                                                      | Přerušované | 1,549 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,681 mg/kg |
|                                                                                      | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,069 mg/kg |
| 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  |
| 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 |
| 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 xylynu<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 |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ





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

| Identifikace                                                                           |             |              |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|
| 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 |
| mastné kyseliny, tallový olej, komp. s oleylaminem<br>CAS: 85711-55-3<br>EC: 288-315-1 | STP         | Irelevantní  | Čerstvá voda             | Irelevantní |
|                                                                                        | Zemina      | Irelevantní  | Mořské vody              | Irelevantní |
|                                                                                        | Přerušované | Irelevantní  | Sedimenty (Čerstvá voda) | Irelevantní |
|                                                                                        | Orálně      | 0,00047 g/kg | Sedimenty (Mořské vody)  | Irelevantní |
| 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  |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                        | STP         | 4168 mg/L    | Čerstvá voda             | 19 mg/L     |
|                                                                                        | Zemina      | 2,74 mg/kg   | Mořské vody              | 1,9 mg/L    |
|                                                                                        | Přerušované | 190 mg/L     | Sedimenty (Čerstvá voda) | 70,2 mg/kg  |
|                                                                                        | Orálně      | Irelevantní  | Sedimenty (Mořské vody)  | 7,02 mg/kg  |
| maleinanhidrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                       | STP         | 44,6 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,038 mg/L  |
|                                                                                        | Zemina      | 0,037 mg/kg  | Mořské vody              | 0,004 mg/L  |
|                                                                                        | Přerušované | 0,379 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,296 mg/kg |
|                                                                                        | Orálně      | Irelevantní  | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,03 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>Povinné používání polomasky | Autofiltrací polomasky proti částicím (Typ filtru: AX) | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2010 | Vyměňte za nový, zaznamenejte-li nárůst odporu při dýchání. |

**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 | Čistěte 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):    | 73,5 % hmotnostních                   |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 607,84 kg/m <sup>3</sup> (607,84 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 4,62                                  |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 83,19 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:                   |  Černá |
| Zápach:                  | Irelevantní *                                                                             |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *                                                                             |

#### Těkavost:

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

#### Charakteristika produktu:

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Hustota při 20 °C:             | 827 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:   | 0,827                 |
| 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:                  | -41 °C (pohonná hmota) |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní *          |
| Teplota samovznícení:           | 240 °C (pohonná hmota) |
| Dolní mez hořlavosti:           | Irelevantní *          |
| Horní mez hořlavosti:           | Irelevantní *          |

### Charakteristiky částic:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Medián ekvivalentního průměru: | Irelevantní * |
|--------------------------------|---------------|

## 9.2 Další informace:

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Výbušné vlastnosti:                                             | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti:                                            | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Irelevantní * |
| 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 STRÁNECE



## 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, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované 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: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

#### 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: Ethylbenzen (2B); Xylen (3); ethanol (1); Reakční směs ethylbenzenu a xylenu (3); hematit (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (3); Reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu (3); mastek (3); Uhlovodíky, C<sub>9</sub>, aromáty (3); uhlovodíky, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů (3); kyselina neodekanová, sůl kobaltu (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, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.

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

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

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

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

#### H- Riziko vdechnutím:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                        | LD50 orálně          | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                        | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                        | LC50 inhalace plynů  | 164000 ppm (4 h) | Krysa      |
| 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      |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0                | LD50 orálně          | 3523 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                                        | LD50 dermálně        | 1100 mg/kg       |            |
|                                                                                        | LC50 inhalace výparů | 11 mg/L          |            |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu<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          |            |
| 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      |
| mastné kyseliny, tallový olej, komp. s oylelaminem<br>CAS: 85711-55-3<br>EC: 288-315-1 | LD50 orálně          | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                        | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                        | LC50 inhalace prachu | >5 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 (4 h)    | Krysa      |
| Ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                          | LD50 orálně          | 3500 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                                        | LD50 dermálně        | 15354 mg/kg      | Králík     |
|                                                                                        | LC50 inhalace výparů | 17,2 mg/L (4 h)  | Krysa      |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                        | LD50 orálně          | >5000 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                        | LD50 dermálně        | 9510 mg/kg       | Králík     |
|                                                                                        | LC50 inhalace výparů | >20 mg/L         |            |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                       | LD50 orálně          | 1090 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                                        | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                        | LC50 inhalace prachu | >5 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

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

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  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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           |                         |             |
| 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 |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                      | LC50        | 10000 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Ryba        |
|                                                                                      | EC50        | 1919 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Korýš       |
|                                                                                      | EC50        | Irelevantní           |                         |             |

#### Chronická toxicita:

| Identifikace                                                                      | Koncentrace |             | Druh                | Organismus |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                              | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                                                                   | NOEC        | 2212 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      |
| 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      |
| 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      |
| 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      |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2                      | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                                                                   | NOEC        | 0,5 mg/L    | Daphnia magna       | Korýš      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

#### Informace specifické pro látku:

| Identifikace                            | Odbouratelnost |             | Biodegradabilita          |          |
|-----------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|----------|
| 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 %     |

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)**

| Identifikace                                                                         | Odbouratelnost |                       | Bioodbouratelnost         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| 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 %        |
| 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 %        |
| 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 %       |
| 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 %        |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                      | BSK5           | Irelevantní           | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                                      | CSK            | 0 g O <sub>2</sub> /g | Období                    | 28 dnů      |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní           | % biologicky odbouratelné | 73 %        |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                     | BSK5           | Irelevantní           | Koncentrace               | 33,33 mg/L  |
|                                                                                      | CSK            | Irelevantní           | Období                    | 29 dnů      |
|                                                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní           | % biologicky odbouratelné | 98,19 %     |

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                                                         | Bioakumulační potenciál |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| acetón<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                              | BCF                     | 1     |
|                                                                                      | Log POW                 | -0,24 |
|                                                                                      | Potenciál               | Nízký |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                     | BCF                     | 4     |
|                                                                                      | Log POW                 | 1,78  |
|                                                                                      | 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 |
| Reakční směs ethylbenzenu a xyleny<br>CAS: Irelevantní<br>EC: 905-588-0              | BCF                     | 9     |
|                                                                                      | Log POW                 | 2,77  |
|                                                                                      | 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 |
| 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 |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                      | BCF                     | 1     |
|                                                                                      | Log POW                 | -0,06 |
|                                                                                      | Potenciál               | Nízký |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                     | BCF                     |       |
|                                                                                      | Log POW                 | -2,61 |
|                                                                                      | Potenciál               |       |

**12.4 Mobilita v půdě:**

*\*\* Změny oproti předchozí verzi*

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ





## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

| Identifikace                                                                         | Absorpce nebo desorpce |                          | Těkavost   |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Dimethylether<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                      | Koc                    | Irelevantní              | Henry      | Irelevantní                   |
|                                                                                      | Závěr                  | Irelevantní              | Suché půdy | Irelevantní                   |
|                                                                                      | Povrchové napětí       | 1,136E-2 N/m (25 °C)     | Vlhké půdy | Irelevantní                   |
| 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                           |
| 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                   |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<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                           |
| maleinanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                     | Koc                    | 42                       | Henry      | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                                      | Závěr                  | Velmi vysoké             | Suché půdy | Irelevantní                   |
|                                                                                      | Povrchové napětí       | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                   |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

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

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

HP3 Hořlavé

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

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

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

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

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)

### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2023 a RID 2023



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

### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 41-22



- |                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1950                      |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | AEROSOLY                    |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 2                           |
| Štítky:                                                   | 2.1                         |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | N/A                         |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne                          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |                             |
| 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                 |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní                 |

### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2025:



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

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

### 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.

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

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

#### Ostatní předpisy:

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## 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:

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah  
dipropylenglykolmethylether (34590-94-8)
- Odstraněný obsah  
bis (2-ethylhexanoát) kobaltu (136-52-7)  
Kyselina 2-ethylhexanová, sůl zirkonia (22464-99-9)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Látky obsažené v EUH208:  
· Odstraněný obsah  
bis (2-ethylhexanoát) kobaltu (136-52-7)

#### Právní texty podle oddílu 2:



## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### Právní texty podle oddílu 3:

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

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.  
Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Gas 1A: H220 - Extrémně hořlavý plyn.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
Resp. Sens. 1: H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1A: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT RE 1: H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Vdechnutí).  
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:

Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda  
Aerosol 1: Výpočtová metoda  
Aerosol 1: Výpočtová metoda

### Doporučení ohledně školení:

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

### Základní bibliografické prameny:

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

### Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičtý 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