



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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** E-6105  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** 61MK-Q31K-Y00Y-FHDQ
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Tužidlo povrchové úpravy. Výhradně pro profesionální uživatele/průmyslové využití.  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Roberlo S.A.U.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva - Girona - España  
Tel.: +34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) ROBERLO (España) (GMT +1:00) - Fax: +34972477394  
msds@roberlo.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420 224 919 293 / +420 224 915 402

## 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).  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita (orální), Kategorie 4, H302  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, Kategorie 2, H225  
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315  
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, Kategorie 1A, H317  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336  
STOT SE 3: Toxicita pro dýchací cesty (jednorázová expozice), Kategorie 3, H335
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné pracovní pomůcky/ochranné brýle/ochranná obuv.  
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj ABC.  
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**  
Obsahuje 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
4-methylpentan-2-one; benzylalkohol; butan-1-ol; Butanon
- UFI:** 61MK-Q31K-Y00Y-FHDQ



## 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:

Netýká se

### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Aminy

**Složky:**

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

| Identifikace                                                                           | Chemický název/klasifikace                                            |                                                                                                                             | Koncentrace |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1<br>Index: 606-004-00-4<br>REACH: 01-2119473980-30-XXXX  | <b>4-methylpentan-2-one<sup>(1)</sup></b>                             | Autoklasifikace                                                                                                             | 10 - <25 %  |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                 | Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335; EUH066 - Nebezpečí                             |             |
| CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5<br>REACH: 01-2119492630-38-XXXX  | <b>benzylalkohol<sup>(1)</sup></b>                                    | ATP CLP00                                                                                                                   | 10 - <25 %  |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                 | Acute Tox. 4: H302+H332 - Varování                                                                                          |             |
| CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Index: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX   | <b>butan-1-ol<sup>(1)</sup></b>                                       | ATP CLP00                                                                                                                   | 10 - <25 %  |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí |             |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX   | <b>Butanon<sup>(1)</sup></b>                                          | ATP CLP00                                                                                                                   | 5 - <10 %   |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí                                                 |             |
| CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9<br>Index: 603-069-00-0<br>REACH: 01-2119560597-27-XXXX   | <b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<sup>(1)</sup></b>             | ATP CLP00                                                                                                                   | 5 - <10 %   |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                 | Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování                                                      |             |
| CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8<br>Index: 612-067-00-9<br>REACH: 01-2119514687-32-XXXX | <b>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<sup>(1)</sup></b> | ATP ATP17                                                                                                                   | 2,5 - <5 %  |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Nebezpečí                                  |             |
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX  | <b>1-methoxypropan-2-ol<sup>(1)</sup></b>                             | ATP ATP01                                                                                                                   | 2,5 - <5 %  |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                 | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování                                                                              |             |

<sup>(1)</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         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | % (p/p) >=0,001; Skin Sens. 1A - H317 |

## 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:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

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

##### **Stykem s pokožkou:**

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

##### **Zasažením očí:**

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### **Vstřebáním/vdechnutím:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevývolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Nechte postiženého odpočívat. 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:**

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

###### **Nevhodná hasiva:**

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

##### **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 náhylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

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

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

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

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém 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:**

Viz oddíl 8.

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

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

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

S výrobkem manipulujte na dobře větraných místech, nejlépe pomocí místního odsávání. Řádně kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabraňte tvoření nebezpečných výparů uvnitř nádob, v rámci možnosti aplikujte inertní systémy. Pro zabránění vzniku elektrostatických nábojů: manipulujte s výrobkem při nízké rychlosti, zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, dávejte přednost bavlněnému oděvu a vodivé obuvi. Řiďte se základními bezpečnostními požadavky pro vybavení a systémy definovaných dle směrnice 2014/34/EU (ATEX 100) a minimálními požadavky pro zajištění bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci podle vybraných kritérií směrnice 1999/92/EC (ATEX 137). 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.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 30 °C

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 |            |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | PEL                                    | 19,2 ppm   | 80 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                     | NPK-P                                  | 48 ppm     | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9        | PEL                                    | 8,88 ppm   | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                     | NPK-P                                  | 17,76 ppm  | 80 mg/m <sup>3</sup>  |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6            | PEL                                    | 97,5 ppm   | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | NPK-P                                  | 195 ppm    | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0               | PEL                                    | 200,4 ppm  | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | NPK-P                                  | 300,6 ppm  | 900 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | PEL                                    | 72,09 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | NPK-P                                  | 146,85 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup> |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |
|--------------|----------------------------------------|
|--------------|----------------------------------------|

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace                                                                        |            | Krátkodobá expozice     |                         | Dlouhodobá expozice    |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                     |            | Systémové účinky        | Místní účinky           | Systémové účinky       | Místní účinky           |
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                              | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 11,8 mg/kg             | Irelevantní             |
|                                                                                     | Vdechování | 208 mg/m <sup>3</sup>   | 208 mg/m <sup>3</sup>   | 83 mg/m <sup>3</sup>   | 83 mg/m <sup>3</sup>    |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                     | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Dermálně   | 40 mg/kg                | Irelevantní             | 8 mg/kg                | Irelevantní             |
|                                                                                     | Vdechování | 110 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní             | 22 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní             |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                         | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                            | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 1161 mg/kg             | Irelevantní             |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9               | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 0,15 mg/kg             | Irelevantní             |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | 0,53 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní             |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | 0,073 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                              | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 183 mg/kg              | Irelevantní             |
|                                                                                     | Vdechování | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 369 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní             |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                                                        |            | Krátkodobá expozice     |                         | Dlouhodobá expozice      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
|                                                                                     |            | Systémové účinky        | Místní účinky           | Systémové účinky         | Místní účinky          |
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                              | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | 4,2 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 4,2 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                                                     | Vdechování | 155,2 mg/m <sup>3</sup> | 155,2 mg/m <sup>3</sup> | 14,7 mg/m <sup>3</sup>   | 14,7 mg/m <sup>3</sup> |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                     | Orálně     | 20 mg/kg                | Irelevantní             | 4 mg/kg                  | Irelevantní            |
|                                                                                     | Dermálně   | 20 mg/kg                | Irelevantní             | 4 mg/kg                  | Irelevantní            |
|                                                                                     | Vdechování | 27 mg/m <sup>3</sup>    | Irelevantní             | 5,4 mg/m <sup>3</sup>    | Irelevantní            |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                         | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | 1,562 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 3,125 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | 55,357 mg/m <sup>3</sup> | 155 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                            | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | 31 mg/kg                 | Irelevantní            |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 412 mg/kg                | Irelevantní            |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | 106 mg/m <sup>3</sup>    | Irelevantní            |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9               | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | 0,075 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 0,075 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | 0,13 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní            |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | 0,526 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní              | Irelevantní            |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | Irelevantní              | Irelevantní            |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                              | Orálně     | Irelevantní             | Irelevantní             | 33 mg/kg                 | Irelevantní            |
|                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní             | Irelevantní             | 78 mg/kg                 | Irelevantní            |
|                                                                                     | Vdechování | Irelevantní             | Irelevantní             | 43,9 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní            |

**PNEC:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

| Identifikace                                                                        |             |             |                          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------|
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                              | STP         | 27,5 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,6 mg/L     |
|                                                                                     | Zemina      | 1,3 mg/kg   | Mořské vody              | 0,06 mg/L    |
|                                                                                     | Přerušované | 1,5 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 8,27 mg/kg   |
|                                                                                     | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,83 mg/kg   |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                     | STP         | 39 mg/L     | Čerstvá voda             | 1 mg/L       |
|                                                                                     | Zemina      | 0,456 mg/kg | Mořské vody              | 0,1 mg/L     |
|                                                                                     | Přerušované | 2,3 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 5,27 mg/kg   |
|                                                                                     | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,527 mg/kg  |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                         | STP         | 2476 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,082 mg/L   |
|                                                                                     | Zemina      | 0,017 mg/kg | Mořské vody              | 0,008 mg/L   |
|                                                                                     | Přerušované | 2,25 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,324 mg/kg  |
|                                                                                     | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,032 mg/kg  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                            | STP         | 709 mg/L    | Čerstvá voda             | 55,8 mg/L    |
|                                                                                     | Zemina      | 22,5 mg/kg  | Mořské vody              | 55,8 mg/L    |
|                                                                                     | Přerušované | 55,8 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 284,74 mg/kg |
|                                                                                     | Orálně      | 1 g/kg      | Sedimenty (Mořské vody)  | 284,7 mg/kg  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9               | STP         | 0,2 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,046 mg/L   |
|                                                                                     | Zemina      | 0,025 mg/kg | Mořské vody              | 0,005 mg/L   |
|                                                                                     | Přerušované | 0,46 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,262 mg/kg  |
|                                                                                     | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,026 mg/kg  |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | STP         | 3,18 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,06 mg/L    |
|                                                                                     | Zemina      | 1,121 mg/kg | Mořské vody              | 0,006 mg/L   |
|                                                                                     | Přerušované | 0,23 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 5,784 mg/kg  |
|                                                                                     | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,578 mg/kg  |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                              | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 10 mg/L      |
|                                                                                     | Zemina      | 4,59 mg/kg  | Mořské vody              | 1 mg/L       |
|                                                                                     | Přerušované | 100 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 52,3 mg/kg   |
|                                                                                     | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 5,2 mg/kg    |

### 8.2 Omezování expozice:

#### A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

#### B.- Ochrana dýchacích cest

| Piktogram                                                                                                             | OOPP                                     | Označení                                                                                       | Normy CEN           | Poznámky                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrační maska proti plynům a parám | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Nahrad'te zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení. |

#### 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 420:2004+A1:2010 | Nahrad'te rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

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

#### D.- Ochrana zraku a obličeje

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

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

### E.- Ochrana těla

| Piktogram                 | OOPP                                                              | Označení          | Normy CEN                                                                                                | Poznámky                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana těla  | Ochranný oděv antistatický a voděodolný                           | <br>CE<br>CAT III | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Omezená ochrana před ohněm.                                     |
| <br>Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple | <br>CE<br>CAT III | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

### F.- Doplňková nouzová opatření

| 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):    | 69,4 % hmotnostních             |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 642 kg/m <sup>3</sup> (642 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 4                               |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 87,49 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:    | Kapalina         |
| Vzhled:                  | Kapalný          |
| Barva:                   | Bezbarvá         |
| Zápach:                  | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *    |

#### Těkavost:

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 80 - 360 °C             |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 2471 Pa                 |
| Tlak páry při 50 °C:                  | 10273,28 Pa (10,27 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní *           |

#### Charakteristika produktu:

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



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

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Hustota při 20 °C:                               | 925 kg/m <sup>3</sup>    |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 0,927                    |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *            |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *            |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| 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:                                     | Nemísitelný              |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *            |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *            |

### Hořlavost:

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Bod vzplanutí:                  | 15 °C         |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní * |
| Teplota samovznícení:           | 287 °C        |
| Dolní mez hořlavosti:           | Neurčený      |
| Horní mez hořlavosti:           | Neurčený      |

### Charakteristiky částic:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Medián ekvivalentního průměru: | Netýká se |
|--------------------------------|-----------|

## 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 * |

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

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

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

### 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            |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Nebezpečí vznícení | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné |

### 10.5 Neslučitelné materiály:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Obsahuje látky, které ke spontánnímu rozkladu vyžadují energii zvenci. Během jejich destilace, odpařování nebo jiného způsobu koncentrace vznikají výbušné peroxidy.

## 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: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Žiravost/dráždivost: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

#### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Způsobuje podráždění dýchacích cest, které je obvykle dočasné a omezené pouze na horní cesty dýchací.

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

- Kontakt s kůží: Způsobuje zánět kůže.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné 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.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

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

Způsobuje podráždění dýchacích cest, které je obvykle dočasné a omezené pouze na horní cesty dýchací.

#### 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, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.

#### H- Riziko vdechnutím:

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

#### Další informace:

Irelevantní

#### Specifické toxikologické informace o látkách:



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                                                        | Akutní toxicita |                  | Organismus |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------|
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                            | LD50 orálně     | 4000 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                                     | LD50 dermálně   | 6400 mg/kg       | Králík     |
|                                                                                     | LC50 inhalačně  | 23,5 mg/L (4 h)  | Krysa      |
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                              | LD50 orálně     | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                     | LC50 inhalačně  | 11 mg/L (4 h)    | Krysa      |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9               | LD50 orálně     | 1200 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                     | LC50 inhalačně  | >20 mg/L         |            |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                         | LD50 orálně     | 500 mg/kg (ATEi) |            |
|                                                                                     | LD50 dermálně   | 3400 mg/kg       | Králík     |
|                                                                                     | LC50 inhalačně  | 24,66 mg/L (4 h) | Krysa      |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                              | LD50 orálně     | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                     | LC50 inhalačně  | >20 mg/L         |            |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                     | LD50 orálně     | 500 mg/kg        | Krysa      |
|                                                                                     | LD50 dermálně   | 2500 mg/kg       |            |
|                                                                                     | LC50 inhalačně  | 11 mg/L (ATEi)   |            |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | LD50 orálně     | 1030 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                                     | LC50 inhalačně  | >20 mg/L         |            |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### Další informace

Irelevantní

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní toxicita:



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                                                        | Koncentrace |                   | Druh                      | Organismus  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------------|-------------|
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                              | LC50        | 900 mg/L (48 h)   | Leuciscus idus            | Ryba        |
|                                                                                     | EC50        | 862 mg/L (24 h)   | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                     | EC50        | 980 mg/L (48 h)   | Scenedesmus subspicatus   | Mořská řasa |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                     | LC50        | 646 mg/L (48 h)   | Leuciscus idus            | Ryba        |
|                                                                                     | EC50        | 400 mg/L (24 h)   | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                     | EC50        | 79 mg/L (3 h)     | Scenedesmus subspicatus   | Mořská řasa |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                         | LC50        | 1740 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       | Ryba        |
|                                                                                     | EC50        | 1983 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                     | EC50        | 500 mg/L (96 h)   | Scenedesmus subspicatus   | Mořská řasa |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                            | LC50        | 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       | Ryba        |
|                                                                                     | EC50        | 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                     | EC50        | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda   | Mořská řasa |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9               | LC50        | 345 mg/L (96 h)   | QSAR                      | Ryba        |
|                                                                                     | EC50        | Irelevantní       |                           |             |
|                                                                                     | EC50        | Irelevantní       |                           |             |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | LC50        | 110 mg/L (96 h)   | Leuciscus idus            | Ryba        |
|                                                                                     | EC50        | 388 mg/L (48 h)   | N/A                       | Korýš       |
|                                                                                     | EC50        | Irelevantní       |                           |             |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                              | LC50        | 20800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Ryba        |
|                                                                                     | EC50        | 23300 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                     | EC50        | 1000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |

### Chronická toxicita:

| Identifikace                                                                     | Koncentrace |             | Druh          | Organismus |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|------------|
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1                              | NOEC        | Irelevantní |               |            |
|                                                                                  | NOEC        | 78 mg/L     | Daphnia magna | Korýš      |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9                                     | NOEC        | 48,897 mg/L | N/A           | Ryba       |
|                                                                                  | NOEC        | 51 mg/L     | Daphnia magna | Korýš      |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6                                         | NOEC        | Irelevantní |               |            |
|                                                                                  | NOEC        | 4,1 mg/L    | Daphnia magna | Korýš      |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | NOEC        | Irelevantní |               |            |
|                                                                                  | NOEC        | 3 mg/L      | Daphnia magna | Korýš      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                                                                        | Odbouratelnost |                          | Bioodbouratelnost         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                              | BSK5           | 2,06 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                                     | CSK            | 2,16 g O <sub>2</sub> /g | Období                    | 14 dnů      |
|                                                                                     | BSK5/CSK       | 0,95                     | % biologicky odbouratelné | 84 %        |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                     | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                                     | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 14 dnů      |
|                                                                                     | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 94 %        |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                         | BSK5           | 1,71 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                                     | CSK            | 2,46 g O <sub>2</sub> /g | Období                    | 19 dnů      |
|                                                                                     | BSK5/CSK       | 0,7                      | % biologicky odbouratelné | 98 %        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                            | BSK5           | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                                     | CSK            | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Období                    | 20 dnů      |
|                                                                                     | BSK5/CSK       | 0,88                     | % biologicky odbouratelné | 89 %        |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8 | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 7 mg/L      |
|                                                                                     | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 28 dnů      |
|                                                                                     | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 8 %         |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                              | BSK5           | Irelevantní              | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                                     | CSK            | Irelevantní              | Období                    | 28 dnů      |
|                                                                                     | BSK5/CSK       | Irelevantní              | % biologicky odbouratelné | 90 %        |

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

| Identifikace                                                          | Bioakumulační potenciál |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| 4-methylpentan-2-one<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                | BCF                     | 2     |
|                                                                       | Log POW                 | 1,31  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                       | BCF                     | 0,3   |
|                                                                       | Log POW                 | 1,1   |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                           | BCF                     | 1     |
|                                                                       | Log POW                 | 0,88  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                              | BCF                     | 3     |
|                                                                       | Log POW                 | 0,29  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9 | BCF                     | 3     |
|                                                                       | Log POW                 | 0,77  |
|                                                                       | Potenciál               | Nízký |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace         | Bioakumulační potenciál |       |
|----------------------|-------------------------|-------|
| 1-methoxypropan-2-ol | BCF                     | 3     |
| CAS: 107-98-2        | Log POW                 | -0,44 |
| EC: 203-539-1        | Potenciál               | Nízký |

### 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace                                     | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|----------------------------------|
| 4-methylpentan-2-one                             | Koc                    | Irelevantní          | Henry      | Irelevantní                      |
| CAS: 108-10-1                                    | Závěr                  | Irelevantní          | Suché půdy | Irelevantní                      |
| EC: 203-550-1                                    | Povrchové napětí       | 2,35E-2 N/m (25 °C)  | Vlhké půdy | Irelevantní                      |
| benzylalkohol                                    | Koc                    | Irelevantní          | Henry      | Irelevantní                      |
| CAS: 100-51-6                                    | Závěr                  | Irelevantní          | Suché půdy | Irelevantní                      |
| EC: 202-859-9                                    | Povrchové napětí       | 3,679E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                      |
| butan-1-ol                                       | Koc                    | 2,44                 | Henry      | 5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| CAS: 71-36-3                                     | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                              |
| EC: 200-751-6                                    | Povrchové napětí       | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                              |
| Butanon                                          | Koc                    | 30                   | Henry      | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol      |
| CAS: 78-93-3                                     | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                              |
| EC: 201-159-0                                    | Povrchové napětí       | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                              |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol             | Koc                    | 15130                | Henry      | 9,312E-12 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 90-72-2                                     | Závěr                  | Nehybný              | Suché půdy | Ne                               |
| EC: 202-013-9                                    | Povrchové napětí       | Irelevantní          | Vlhké půdy | Ne                               |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Koc                    | 928                  | Henry      | 4,46E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| CAS: 2855-13-2                                   | Závěr                  | Pod                  | Suché půdy | Ne                               |
| EC: 220-666-8                                    | Povrchové napětí       | Irelevantní          | Vlhké půdy | Ne                               |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód       | Popis                                                                             | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

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

HP3 Hořlavé, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP6 Akutní toxicita, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

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

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

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

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

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



## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2021 a RID 2021



- |                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1263                       |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 3                            |
| Štítky:                                                   | 3                            |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | II                           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne                           |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |                              |
| Zvláštní dispozice:                                       | 163, 367, 640D, 650          |
| Kód omezení pro tunely:                                   | D/E                          |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9                    |
| Limitovaná množství:                                      | 5 L                          |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní                  |

### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 39-18



- |                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1263                       |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 3                            |
| Štítky:                                                   | 3                            |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | II                           |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne                           |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |                              |
| Zvláštní dispozice:                                       | 163, 367                     |
| Kódy EmS:                                                 | F-E, S-E                     |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9                    |
| Limitovaná množství:                                      | 5 L                          |
| Segregační skupina:                                       | Irelevantní                  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní                  |

### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2022:



- |                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1263                       |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 3                            |
| Štítky:                                                   | 3                            |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | II                           |
| <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 PŘEDPISECH

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní  
Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní  
Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní  
Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní  
NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

### Seveso III:

| Sekce | Popis            | Požadavků pro<br>podlimitní množství | Požadavků pro<br>nadlimitní množství |
|-------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| P5c   | HORLAVÉ KAPALINY | 5000                                 | 50000                                |

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

Nesmějí se používat:

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

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

Doporučuje se 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 č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.  
Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.  
Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.  
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

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

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

Irelevantní

### Právní texty podle oddílu 2:

- H318: Způsobuje vážné poškození očí.
- H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H315: Dráždí kůži.
- H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H302: Zdraví škodlivý při požití.
- H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 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):



## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.  
Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
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 SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Proces klasifikace:

Eye Dam. 1: Výpočtová metoda  
STOT SE 3: Výpočtová metoda  
STOT SE 3: Výpočtová metoda  
Skin Irrit. 2: Výpočtová metoda  
Skin Sens. 1A: Výpočtová metoda  
Acute Tox. 4: Výpočtová metoda  
Flam. Liq. 2: Výpočtová metoda

### Doporučení ohledně školení:

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

### Základní bibliografické prameny:

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

### Zkratky:

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

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

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU