

# BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



**Obchodní název: Kunststoffprimer**

**Datum vyhotovení: 11.10.2021, Datum změny: 18.10.2023, Verze: 2.1**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název  
Kunststoffprimer

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití  
Plastik Primer.

Nedoporučené použití  
údaje nejsou k dispozici

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel  
PETEC Verbindungstechnik GmbH  
Wüstenbuch 26  
96132 Schlüsselfeld, Německo  
+49 (0) 9555 80994-0  
info@petec.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel  
+49 (0) 9555 80994-0

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo: NEBEZPEČÍ**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P302 + P352 + P362 + P364 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Obsahuje:**

acetone

**2.3 Další nebezpečnost****PBT/vPvB**

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci  $\geq 0,1$  w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  w/w %.

**Dodatečné informace**

Výpary ve směsi se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

O směsích viz 3.2.

**3.2 Směsi**

| Chemický název | CAS EC Index Reach                                       | %     | Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                    | Specifické koncent. limity | Poznámky ke složkám |
|----------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| acetone        | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49 | 25-50 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | /                          | /                   |
| isobutan       | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27 | 25-50 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                 | /                          | C, U                |

|                |                                                            |       |                                                                                       |   |   |
|----------------|------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| n-butyl-acetát | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29  | 25-50 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                       | / | / |
| xylen          | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | 10-25 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4; H332 | / | C |
| propan         | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21   | 10-25 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                 | / | U |

## Poznámky ke složkám

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů.<br><br>V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| U | Plyny patřící do skupiny 'stlačený plyn', 'zkapalněný plyn', 'zchlazený plyn' nebo 'rozpuštěný plyn' musí být při uvádění na trh klasifikovány jako 'plyny pod tlakem'. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:<br>Press. Gas (Comp.)<br>Press. Gas (Liq.)<br>Press. Gas (Ref. Liq.)<br>Press. Gas (Diss.)<br>Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2). |

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## 4.1 Popis první pomoci

## Obecné poznámky

Při nehodě nebo slabosti ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dle možnosti ukázat i etiketu. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

## Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Udržujte v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu dejte umělé dýchání. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc.

## Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Části těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, opláchněte vodou a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším používáním očistit znečištěné části oděvu a boty.

## Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

## Po požití

Nepravděpodobné. Nechtěné požití: Nevyvolávat zvracení bez předchozí konzultace s lékařem. V případě vyskytnutí se jakýchkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

## Po vdechnutí

Výpary mohou způsobit závratě a ospalost. Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

**Po styku s kůží**

Dráždí kůži. Dráždí pokožkou. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Po styku s okem**

Silně dráždí oči. Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

**Po požití**

Požítí je nepravděpodobné. Nechtěné požití: Může způsobit bolesti břicha. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Dráždivé sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí.

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

Léčba symptomatická

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Rozprostřená vodní sprcha

Pěna odolná vůči alkoholu.

Hasicí prášek.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Hasicí prostředky je zapotřebí zvolit podle okolností požáru.

**Nevhodná hasiva**

Direktní vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečné zplodiny hoření**

V případě požáru můžou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. Při hoření vznikají: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Pokyny pro hasiče****Ochranná opatření**

V případě požáru ihned ohradit území a evakuovat všechny osoby nacházející se v blízkosti. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Výpary mohou spolu se vzduchem tvořit explozivní směs. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a může dojít k jejich přesunu do velkých vzdáleností všemi směry. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni.

**Ochranné pomůcky**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro jiný než pohotovostní personál****Ochranné prostředky**

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

**Postupy zamezení nehody**

Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit!

**Nouzové postupy**

Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte výpary/aerosoly.

**Pro pohotovostní personál**

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

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

**Pro omezení úniku**

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

**Pro čištění**

Spreje mechanicky sbírat a přenechat oprávněným pracovníkům s odpady. Při vypuštění z důvodu poškození aerosolového rozprašovače (vypuštění většího množství): Větší množství zahradit a přečerpat do nádob, zbytek posbírat pomocí savého materiálu a odstranit v souladu s předpisy. Rozlitý přípravek neabsorbovat pomocí pilin nebo jiného vznětlivého/hořlavého materiálu. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13). Očistit znečištěnou oblast.

**Další informace**

údaje nejsou k dispozici

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

# ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření**

**Opatření pro zamezení požáru**

Zajistěte dostatečné větrání. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepoškozujte obal ani jej nevhazujte do ohně ani když je prázdný. Nestříkat proti plamenu nebo žhavé látce.

**Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu**

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

**Opatření k ochraně životního prostředí**

údaje nejsou k dispozici

**Ostatní opatření**

údaje nejsou k dispozici

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Dbát na úkony předepsané v 8. kapitole tohoto bezpečnostního listu. Nosit osobní ochranné pomůcky. Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Technická opatření a podmínky pro skladování**

Skladovat v souladu s místními předpisy. Uchovávat v dobře uzavřených obalech. Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat mimo dosah zápalných zdrojů. Skladovat mimo oxidantů. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv.

**Obalové materiály**

Originální obal.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby  
Neuchovávej v neoznačeném obalu.

#### Skladovací třída

údaje nejsou k dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování

údaje nejsou k dispozici

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

údaje nejsou k dispozici

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

| Chemický název                                             | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Krátkodobá hodnota mg/m <sup>3</sup> | Krátkodobá hodnota ml/m <sup>3</sup> | Poznámka | Biologické limitní hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton (67-64-1)                                           | 800               | 336.8             | 1500                                 | 631.5                                | I        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (1330-20-7) | 200               | 46                | 400                                  | 92                                   | D, I, B  | Methylhippurová kyselina - 1400 mg/g kreatininu; 820 μmol/mmol kreatininu - moč - konec směny<br>Methylhippurová kyselina - 1400 mg/g kreatininu; 820 μmol/mmol kreatininu - moč - konec směny<br>Methylhippurová kyselina - 1400 mg/g kreatininu; 820 μmol/mmol kreatininu - moč - konec směny |
| Butylacetát (123-86-4)                                     | 950               | 200.45            | 1200                                 | 253.2                                | /        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

#### DNEL/DMEL hodnoty

##### Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

##### Pro složky

| Chemický název | typ         | Druh expozice | Doba expozice               | Poznámka | hodnota                |
|----------------|-------------|---------------|-----------------------------|----------|------------------------|
| aceton         | dělník      | dermálně      | dlouhodobě systémové účinky | /        | 186 mg/kg bw/den       |
| aceton         | dělník      | inhalačně     | krátkodobě lokální účinky   | /        | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| aceton         | dělník      | inhalačně     | dlouhodobě systémové účinky | /        | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| aceton         | spotřebitel | orálně        | dlouhodobě systémové účinky | /        | 62 mg/kg bw/den        |
| aceton         | spotřebitel | dermálně      | dlouhodobě systémové účinky | /        | 62 mg/kg bw/den        |

|                |             |           |                             |   |                        |
|----------------|-------------|-----------|-----------------------------|---|------------------------|
| aceton         | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butyl-acetát | dělník      | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butyl-acetát | dělník      | inhalačně | krátkodobě systémové účinky | / | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butyl-acetát | dělník      | inhalačně | dlouhodobě lokální účinky   | / | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butyl-acetát | dělník      | inhalačně | krátkodobě lokální účinky   | / | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butyl-acetát | dělník      | dermálně  | dlouhodobě systémové účinky | / | 11 mg/kg bw/den        |
| n-butyl-acetát | dělník      | dermálně  | krátkodobě systémové účinky | / | 11 mg/kg bw/den        |
| n-butyl-acetát | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 35.7 mg/m <sup>3</sup> |
| n-butyl-acetát | spotřebitel | inhalačně | krátkodobě systémové účinky | / | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butyl-acetát | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě lokální účinky   | / | 35.7 mg/m <sup>3</sup> |
| n-butyl-acetát | spotřebitel | inhalačně | krátkodobě lokální účinky   | / | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butyl-acetát | spotřebitel | dermálně  | dlouhodobě systémové účinky | / | 6 mg/kg bw/den         |
| n-butyl-acetát | spotřebitel | dermálně  | krátkodobě systémové účinky | / | 6 mg/kg bw/den         |
| n-butyl-acetát | spotřebitel | orálně    | dlouhodobě systémové účinky | / | 2 mg/kg bw/den         |
| n-butyl-acetát | spotřebitel | orálně    | krátkodobě systémové účinky | / | 2 mg/kg bw/den         |

#### PNEC hodnoty

Pro výrobek  
údaje nejsou k dispozici

#### Pro složky

| Chemický název | Druh expozice                             | Poznámka    | hodnota     |
|----------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| aceton         | mořská voda                               | /           | 1.06 mg/l   |
| aceton         | sladká voda                               | /           | 10.6 mg/l   |
| aceton         | usazeniny (sladká voda)                   | suchá váha  | 30.4 mg/kg  |
| aceton         | sediment (mořská voda)                    | suchá váha  | 3.04 mg/kg  |
| aceton         | půda                                      | suchá váha  | 29.5 mg/kg  |
| aceton         | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | /           | 100 mg/l    |
| aceton         | Voda (přerušované uvolňování)             | sladká voda | 21 mg/l     |
| n-butyl-acetát | sladká voda                               | /           | 0.18 mg/l   |
| n-butyl-acetát | Voda (přerušované uvolňování)             | sladká voda | 0.36 mg/l   |
| n-butyl-acetát | mořská voda                               | /           | 0.018 mg/l  |
| n-butyl-acetát | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | /           | 35.6 mg/l   |
| n-butyl-acetát | usazeniny (sladká voda)                   | suchá váha  | 0.981 mg/kg |
| n-butyl-acetát | sediment (mořská voda)                    | suchá váha  | 0.098 mg/kg |
| n-butyl-acetát | půda                                      | suchá váha  | 0.09 mg/kg  |

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly. Skladovat odděleně od potravin, pití a krmiv. Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

#### Strukturální opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

#### Organizační opatření k zabránění expozice

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků.

#### Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374).

#### Vhodné materiály

##### Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

##### Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Při překročení koncentrace hraničních hodnot je nutno použít vhodný dýchací přístroj. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku (EN 136) s kombinovaným filtrem A2-P2 (EN 14387).

#### Tepelné nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

#### Omezování expozice životního prostředí

##### Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

##### Instruktažní opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

##### Organizační opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

##### Technická opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Skupenství

tekuté - aerosol

#### Barva

bez barvy

#### Zápach

typický

#### Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

|                                                      |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Prahová hodnota zápachu                              | údaje nejsou k dispozici                                 |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaje nejsou k dispozici                                 |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | údaje nejsou k dispozici                                 |
| Hořlavost                                            | údaje nejsou k dispozici                                 |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 2.1 — 13 vol % (acetón)<br>1.5 — 10.9 vol % (hnací plyn) |
| Bod vzplanutí                                        | údaje nejsou k dispozici                                 |
| Teplota samovznícení                                 | údaje nejsou k dispozici                                 |
| Teplota rozkladu                                     | údaje nejsou k dispozici                                 |

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pH                     | údaje nejsou k dispozici                                                    |
| Viskozita              | údaje nejsou k dispozici                                                    |
| rozpustnost            | údaje nejsou k dispozici                                                    |
| Rozdělovací koeficient | údaje nejsou k dispozici                                                    |
| Tlak páry              | 240 hPa při 20 °C (acetone)<br>800 hPa při 50 °C (acetone)                  |
| Hustota / tíha         | Hustota: 0.797 kg/L při 20 °C (údaje se vztahují na kapalnou část produktu) |
| Hustota páry           | údaje nejsou k dispozici                                                    |
| Charakteristiky částic | údaje nejsou k dispozici                                                    |

## 9.2 Další informace

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Obsah organických rozpouštědel | 677 g/l (VOC)<br>99 % (VOC) |
| Výbušné vlastnosti             | údaje nejsou k dispozici    |

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat teplotám nad 50 °C. Nevystavovat teple a přímému slunečnímu záření. Zabezpečit před zdroji vznícení (plamen, jiskra).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná redukční činidla.  
Oxidační činidla. Halogenované látky. Alkalické kovy. Ethanolamin  
Peroxid. Napadá plast a gumu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

(a) Akutní toxicita  
Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | typ              | druh   | Doba | hodnota       | způsob   | Poznámka |
|----------------|---------------|------------------|--------|------|---------------|----------|----------|
| aceton         | inhalačně     | LC <sub>50</sub> | krysa  | 4 h  | 76 mg/l       | /        | /        |
| aceton         | dermálně      | LD <sub>50</sub> | králík | /    | > 15800 mg/kg | /        | /        |
| aceton         | orálně        | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 5800 mg/kg    | OECD 401 | /        |
| n-butyl-acetát | orálně        | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 13100 mg/kg   | /        | /        |
| n-butyl-acetát | dermálně      | LD <sub>50</sub> | králík | /    | > 5000 mg/kg  | /        | /        |
| n-butyl-acetát | inhalačně     | LC <sub>50</sub> | krysa  | 4 h  | > 21 mg/l     | /        | /        |
| xylén          | orálně        | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 4300 mg/kg    | /        | /        |
| xylén          | dermálně      | LD <sub>50</sub> | králík | /    | 2000 mg/kg    | /        | /        |
| xylén          | inhalačně     | LC <sub>50</sub> | krysa  | 4 h  | 21.7 mg/l     | /        | /        |

**Dodatečné informace**

Není klasifikován jako akutně toxický.

**(b) Žíravost/dráždivost pro kůži****Pro složky**

| Chemický název | druh  | Doba | výsledek  | způsob | Poznámka |
|----------------|-------|------|-----------|--------|----------|
| aceton         | Morče | /    | Nedráždí. | /      | /        |

**Dodatečné informace**

Dráždí kůži.

**(c) Vážné poškození očí/podráždění očí****Pro složky**

| Chemický název | Druh expozice | druh   | Doba | výsledek                                            | způsob   | Poznámka |
|----------------|---------------|--------|------|-----------------------------------------------------|----------|----------|
| aceton         | /             | králík | /    | Dráždí oči.                                         | OECD 405 | /        |
| aceton         | /             | králík | /    | Dráždivé pro oči.<br>Může dojít k poranění rohovky. | OECD 405 | /        |

**Dodatečné informace**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže****Pro složky**

| Chemický název | Druh expozice | druh  | Doba | výsledek                   | způsob   | Poznámka |
|----------------|---------------|-------|------|----------------------------|----------|----------|
| aceton         | -             | Morče | /    | Nezpůsobuje senzibilizaci. | OECD 406 | /        |

**Dodatečné informace**

Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

**(e) Mutagenita v zárodečných buňkách****Pro složky**

| Chemický název | typ                 | druh        | Doba | výsledek                               | způsob             | Poznámka             |
|----------------|---------------------|-------------|------|----------------------------------------|--------------------|----------------------|
| aceton         | /                   | bakterie    | /    | Zkoušky neukázaly na mutagenní účinky. | /                  | /                    |
| aceton         | /                   | savčí buňky | /    | Zkoušky neukázaly na mutagenní účinky. | /                  | /                    |
| aceton         | mutagenita in vitro | /           | /    | negativní                              | OECD 473           | Chromozomové aberace |
| aceton         | mutagenita in vitro | savčí buňky | /    | negativní                              | OECD 476           | /                    |
| aceton         | mutagenita in vitro | bakterie    | /    | negativní                              | OECD 471           | /                    |
| aceton         | mutagenita in vivo  | myš         | /    | negativní                              | Mikronukleový test | /                    |

**(f) Karcinogenita****Pro složky**

| Chemický název | Druh expozice | typ | druh | Doba | hodnota | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|---------------|-----|------|------|---------|----------|--------|----------|
|----------------|---------------|-----|------|------|---------|----------|--------|----------|

|        |          |   |     |   |   |                                                             |   |   |
|--------|----------|---|-----|---|---|-------------------------------------------------------------|---|---|
| aceton | /        | / | /   | / | / | Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek | / | / |
| aceton | dermálně | / | myš | / | / | negativní                                                   | / | / |

**(g) Toxicita pro reprodukci****Pro složky**

| Chemický název | Typ reprodukční toxicity | typ | druh  | Doba | hodnota | výsledek                                                    | způsob   | Poznámka |
|----------------|--------------------------|-----|-------|------|---------|-------------------------------------------------------------|----------|----------|
| aceton         | Reprodukční toxicita     | /   | /     | /    | /       | Studie na zvířatech neprokázaly vliv přípravku na plodnost. | /        | /        |
| aceton         | Teratogenita             | /   | krysa | /    | /       | Negativně.                                                  | OECD 414 | /        |

**Shrnutí hodnocení vlastností CMR**

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

**(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Pro složky**

| Chemický název | Druh expozice | typ | druh | Doba | Expozice | orgán | hodnota | výsledek                             | způsob | Poznámka |
|----------------|---------------|-----|------|------|----------|-------|---------|--------------------------------------|--------|----------|
| aceton         | -             | -   | /    | /    | /        | /     | /       | Může způsobit ospalost nebo závratě. | /      | /        |

**Dodatečné informace**

Může způsobit ospalost a závratě.

**(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice****Pro složky**

| Chemický název | Druh expozice            | typ   | druh   | Doba   | Expozice  | orgán                | hodnota                 | výsledek                                                        | způsob | Poznámka                   |
|----------------|--------------------------|-------|--------|--------|-----------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| aceton         | dermálně                 | -     | /      | /      | /         | /                    | /                       | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. | /      | /                          |
| aceton         | Toxicita opakované dávky | NOAEL | krysa  | 90 dní | /         | orálně               | 900 mg/kg bw/den        | /                                                               | /      | /                          |
| aceton         | Toxicita opakované dávky | NOAEC | krysa  | /      | /         | /                    | 22500 mg/m <sup>3</sup> | /                                                               | /      | inhalace                   |
| aceton         | inhalačně                | -     | člověk | /      | /         | /                    | /                       | Bolest hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.             | /      | nadměrné vystavení výparům |
| aceton         | dermálně                 | -     | člověk | /      | /         | /                    | /                       | Opakované a dlouhodobé vystavení může způsobit dermatitidu.     | /      | /                          |
| aceton         | inhalačně                | -     | člověk | /      | chronický | Vnitřní strana nosu. | /                       | Priznaky: zánět sliznice.                                       | /      | /                          |

**Dodatečné informace**

STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno. Opakovaná expozice může vést k suché či rozpraskané kůži.

(j) Nebezpečí vdechnutí  
údaje nejsou k dispozici

#### Dodatečné informace

Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

údaje nejsou k dispozici

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Pro výrobek

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci  $\geq 0,1$  w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  w/w %.

#### Další informace

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita

#### Pro složky

| Chemický název | typ              | hodnota    | Doba expozice | druh           | organismus                 | způsob   | Poznámka |
|----------------|------------------|------------|---------------|----------------|----------------------------|----------|----------|
| aceton         | LC <sub>50</sub> | 5540 mg/l  | 96 h          | ryby           | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | /        | /        |
| aceton         | LC <sub>50</sub> | 11000 mg/l | 96 h          | ryby           | <i>Alburnus alburnus</i>   | /        | /        |
| aceton         | LC <sub>50</sub> | 8800 mg/l  | 48 h          | Korýši         | <i>Daphnia magna</i>       | /        | /        |
| aceton         | NOEC             | 430 mg/l   | 96 h          | řasy           | /                          | /        | /        |
| aceton         | -                | 1000 mg/l  | 30 min        | bakterie       | Aktivní bahno              | OECD 209 | /        |
| xylen          | EC <sub>50</sub> | 165 mg/l   | 48 h          | <i>Daphnia</i> | /                          | /        | /        |

Chronická toxicita

#### Pro složky

| Chemický název | typ  | hodnota   | Doba expozice | druh        | organismus           | způsob | Poznámka   |
|----------------|------|-----------|---------------|-------------|----------------------|--------|------------|
| aceton         | NOEC | 2212 mg/l | 28 dnů        | chrupavčití | <i>Daphnia pulex</i> | /      | reprodukce |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

#### Pro složky

| Chemický název | Složka životního prostředí | Typ/metoda | Poločas rozpadu | Výsledek                | způsob | Poznámka |
|----------------|----------------------------|------------|-----------------|-------------------------|--------|----------|
| aceton         | voda                       | /          | /               | Degradováno hydrolýzou. | /      | /        |

Biologický rozklad

#### Pro složky

| Chemický název | typ                       | Stupeň | Doba   | Výsledek                       | způsob     | Poznámka |
|----------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------------|------------|----------|
| aceton         | Biologická rozložitelnost | 91 %   | 28 dnů | snadno biologicky rozložitelné | OECD 301 B | /        |

|        |     |           |       |   |   |   |
|--------|-----|-----------|-------|---|---|---|
| aceton | BSB | 1900 mg/g | 5 dnů | / | / | / |
| aceton | KPK | 2100 mg/g | /     | / | / | / |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient

##### Pro složky

| Chemický název | prostředí | hodnota | Teplota °C | pH | Koncentrace | způsob |
|----------------|-----------|---------|------------|----|-------------|--------|
| aceton         | Log Pow   | -0.24   | /          | /  | /           | /      |

#### Biokoncentrační faktor (BCF)

##### Pro složky

| Chemický název | druh | organismus | hodnota | Trvání | Výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|------|------------|---------|--------|----------|--------|----------|
| aceton         | BCF  | /          | < 10    | /      | /        | /      | /        |

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

#### Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

#### Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Pro výrobek

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci  $\geq 0,1$  w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  w/w %.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### 12.8 Dodatečné informace

#### Pro výrobek

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Třída ohrožení vod (WGK): 2 (vlastní kategorizace), ohrožuje vodu Nakládejte v souladu se zásadami správné praxe tak, aby nedocházelo k uvolňování produktu do prostředí.

#### Pro složky

##### aceton

Není bioakumulativní. Látka je velmi těkavá. Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB). Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady****Odstraňování výrobků/obalu****Odstraňování zbytků produktu**

Zabránit znečištění okolí. Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu. Přípravek i obal musí být bezpečně zlikvidovány.

**Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW**

16 05 04\* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

**Obaly**

Nevyčištěné obaly nesmí být proraženy, rozřezány nebo svářeny. Nádobka je pod tlakem, nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Odstraňovat v souladu se zákonem o obalech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

**Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW**

15 01 11\* - Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

**Informace důležité pro nakládání s odpadem**

údaje nejsou k dispozici

**Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

údaje nejsou k dispozici

**Další doporučení pro odstraňování odpadu**

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

| ADR/RID                                                                            | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| UN 1950                                                                            | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| AEROSOLY                                                                           | AEROSOLS                                                                            | AEROSOLS                                                                            | AEROSOLS                                                                              |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| 2                                                                                  | 2                                                                                   | 2                                                                                   | 2                                                                                     |
|  |  |  |  |
| 14.4 Obalová skupina                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| není uvedeno / irrelevantní                                                        | není uvedeno / irrelevantní                                                         | není uvedeno / irrelevantní                                                         | není uvedeno / irrelevantní                                                           |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| NE                                                                                 | NE                                                                                  | NE                                                                                  | NE                                                                                    |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Omezené množství<br>1 L<br>Zvláštní upozornění<br>190, 327, 344, 625<br>Pokyny pro balení zboží<br>P207, LP200<br>Zvláštní ustanovení pro balení<br>PP87, RR6, L2<br>Přepravní kategorie<br>2<br>Kód omezení pro tunely<br>(D)<br>Classification code<br>5F | Omezené množství<br>1 L<br>EmS<br>F-D, S-U | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y203<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>30 kg G<br>Packing Instructions (Pkg Inst)<br>203<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg)<br>25 kg<br>Special provisions<br>A145, A167, A802 | Omezené množství<br>1 L |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

#### NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

#### VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

#### Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech

údaje nejsou k dispozici

#### Speciální pokyny

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání:

PŘÍLOHA II PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ:

Aceton (č. CAS 67-64-1).

Veškeré podezřelé transakce a významné ztráty či krádeže by měly být nahlášeny na příslušném národním kontaktním místě.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Změny bezpečnostního listu

2.2 Prvky označení 2.3 Další nebezpečnost 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 9.2 Další informace 11.2 Informace o další nebezpečnosti 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### Zdroje bezpečnostního listu

údaje nejsou k dispozici

### Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

K&O - klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci

CSA - posouzení chemické bezpečnosti

CSR - zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES

DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS

NU - následný uživatel

ES - Evropské společenství

ECHA - Evropská agentura pro chemické látky

číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)

EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)

EHS - Evropské hospodářské společenství

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek

EN - evropská norma

EQS - norma environmentální kvality

EU - Evropská unie

Euphrac - Evropský přehled standardních vět

EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)

GES - obecný scénář expozice

GHS - Globální harmonizovaný systém

IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů

IT - informační technologie

IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách

IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

JRC - Společné výzkumné středisko

Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda

LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LE - právní subjekt  
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - hlavní žadatel o registraci  
V/D - výrobce/dovozce  
ČS - členské státy  
BLM - bezpečnostní list materiálu  
PP - provozní podmínky  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti  
Úř. věst. - Úřední věstník  
VZ - výhradní zástupce  
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí  
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PPE - osobní ochranné prostředky  
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou  
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RMM - opatření k řízení rizik  
SCBA - samostatný dýchací přístroj  
BL - bezpečnostní list  
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce  
MSP - malé a střední podniky  
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány  
(STOT) RE - opakovaná expozice  
(STOT) SE - jednorázová expozice  
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy  
OSN - Organizace spojených národů  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



- ☑ Správné označení výrobku zajištěno
- ☑ V souladu s místními zákony
- ☑ Správné zařazení výrobku zajištěno
- ☑ Příslušné dopravní informace zajištěny

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán.*

*Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.*