

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                                            |   |                     |
|--------------------------------------------|---|---------------------|
| Obchodní název                             | : | P-U-409 3L          |
| Kód výrobku                                | : | 000000002050007614  |
| Jednoznačný Identifikátor<br>Složení (UFI) | : | CPH1-28G0-P00S-84TE |

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

|                          |   |                                            |
|--------------------------|---|--------------------------------------------|
| Použití látky nebo směsi | : | Rozprašování<br>Laky a související výrobky |
|--------------------------|---|--------------------------------------------|

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Společnost:

BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Münster  
Deutschland

#### Kontaktní adresa:

BASF spol s.r.o.  
Radlická 354/107b  
15800 Praha 5  
Czech Republic

Telefon: +420 235 000 111  
E-mailová adresa: product-safety-coatings@basf.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. Středisko  
+420 224919293, +420 224915402  
Na bojišti1, 128 08 Praha 2  
Česká Republika  
Mezinárodní tísňová linka:  
+49 180 2273-112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### **Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 3           | H226: Hořlavá kapalina a páry.             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

jednorázová expozice, Kategorie 3,  
Centrální nervový systém  
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

:

H226  
H336  
H411

Hořlavá kapalina a páry.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými  
účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

:

#### Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,  
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz  
kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě  
svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek,  
suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.  
P391 Uniklý produkt seberte.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

n-butylacetát  
heptan-2-on

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),  
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti  
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s  
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %  
nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti  
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : akrylová pryskyřice  
Aldehyd / ketonová pryskyřice  
anorganické sloučeniny  
pigment  
organické rozpouštědlo  
plnidla

#### Složky

| Chemický název        | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo           | Klasifikace                                                                                                                                                                       | Koncentrace<br>(% w/w) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| n-butylacetát         | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrální nervový<br>systém)<br>EUH066                                                                                                  | >= 15 - < 20           |
| fosforečnan zinečnatý | 7779-90-0<br>231-944-3<br>030-011-00-6<br>01-2119485044-40 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutní<br>toxická pro vodní<br>prostředí): 1<br>M-faktor (Chronická<br>toxická pro vodní<br>prostředí): 1 | >= 7 - < 10            |
| heptan-2-on           | 110-43-0<br>203-767-1<br>606-024-00-3<br>01-2119902391-49  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrální nervový<br>systém)<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicita:    | >= 2 - < 2,5           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

|                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|-----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                 |                                                            | 1.600 mg/kg<br>Akutní inhalační<br>toxicitu (pára): 16,7<br>mg/l                                                                                                                                                                                                             |                     |
| xylén           | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br>(Ledviny, Játra,<br>Centrální nervový<br>systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | $\geq 1 - < 2$      |
| pentan-2,4-dion | 123-54-6<br>204-634-0<br>606-029-00-0<br>01-2119912904-38  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311                                                                                                                                                                                         | $\geq 0,5 - < 1$    |
| Oxid zinečnatý  | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7<br>01-2119463881-32 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                                                                                                                                                                                                       | $\geq 0,2 - < 0,25$ |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost.  
Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze.  
Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.  
Pokud máte pochybnosti a pokud symptomy trvají, vyhledejte lékařské ošetření.  
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.

- Při styku s očima : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned  
vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod  
víčky.
- Při požití : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vypláchněte ústa.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Informace, tj. další informace o symptomech a účincích  
mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v  
Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v  
Oddíle 11.
- Rizika : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

- Ošetření : Specifická protilátka není známá.  
Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou  
  
Suchý prášek  
  
Alkoholu odolná pěna  
  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při  
hašení požáru : Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje  
nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10).
- Nebezpečné produkty  
spalování : Oxidy fosforu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky  
pro hasiče : Může být vyžadovaný vhodný dýchací přístroj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

Další informace : Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení  
musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte  
odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Nevdechujte výpary.  
Vyhněte se kontaktu se zdroji zapálení.  
Pokyny pro zacházení s produktem najděte v oddíle 7 a 8  
tohoto Bezpečnostního listu.  
Pro personál, který není vyškolen pro mimořádné situace:  
Pro záchranáře:  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.  
Zabraňte vniknutí do podloží.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do  
kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Zajistěte odpovídající větrání.  
Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do  
nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny,  
vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle  
místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistit řádné větrání pracovního prostoru, případně odsávání  
přímo na pracovišti.  
Nevracejte zbytky do skladovacích nádob.  
Kouření, jídlo a pití jsou zakázány na pracovišti. Osobní  
ochranné prostředky viz. oddíl 8. Dodržujte požadavky  
zákonů.  
Použijte respirátor, pokud hrozí riziko vdechnutí par, prachu,  
mlhy při práci v stříkací kabině, při aplikaci stříkáním.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Materiál se může elektrostaticky nabít: při přečerpávání používat jedině uzemněné vedení a kontejner uzemnit. Doporučuje se nošení antistatického oděvu včetně bot. Solventní páry jsou těžší než vzduch a rozšiřují se podél podlahy. Pára tvoří směs výbušnou se vzduchem.

Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření. Používejte zařízení v nevýbušném provedení. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Hygienická opatření : Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Další informace o skladovacích podmínkách : Zamezte přímému působení slunečního světla. Otevřené kontejnery je nutné pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Zákaz kouření. Zabraňte vstupu neoprávněným osobám. Pro přípravu používejte pouze originální obaly a nádoby. Sledujte označení na štítku. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Další informace naleznete v technickém návodu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                      | Č. CAS   | Typ hodnoty<br>(Forma expozice) | Kontrolní parametry              | Základ           |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|
| n-butylacetát               | 123-86-4 | STEL                            | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
| Další informace: Orientační |          |                                 |                                  |                  |
|                             |          | TWA                             | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076        |                                     |
|       |               | 14                      |                                     |

|                                                                                                                                                     |           |       |                      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------|------------|
| Další informace: Orientační                                                                                                                         |           |       |                      |            |
|                                                                                                                                                     |           | PEL   | 241 mg/m3            | CZ OEL     |
|                                                                                                                                                     |           | NPK-P | 723 mg/m3            | CZ OEL     |
| heptan-2-on                                                                                                                                         | 110-43-0  | TWA   | 50 ppm<br>238 mg/m3  | 2000/39/EC |
| Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |           |       |                      |            |
|                                                                                                                                                     |           | STEL  | 100 ppm<br>475 mg/m3 | 2000/39/EC |
| Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |           |       |                      |            |
|                                                                                                                                                     |           | PEL   | 150 mg/m3            | CZ OEL     |
| Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                                          |           |       |                      |            |
|                                                                                                                                                     |           | NPK-P | 300 mg/m3            | CZ OEL     |
| Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                                          |           |       |                      |            |
| xylén                                                                                                                                               | 1330-20-7 | TWA   | 50 ppm<br>221 mg/m3  | 2000/39/EC |
| Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |           |       |                      |            |
|                                                                                                                                                     |           | STEL  | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |           |       |                      |            |
|                                                                                                                                                     |           | PEL   | 200 mg/m3            | CZ OEL     |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                   |           |       |                      |            |
|                                                                                                                                                     |           | NPK-P | 400 mg/m3            | CZ OEL     |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                   |           |       |                      |            |

## Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky             | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota    |
|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------|
| Ethyl-3-ethoxypropionát | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 102 mg/kg  |
|                         | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 610 mg/m3  |
|                         | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - lokální účinky   | 102 mg/cm2 |
|                         | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální účinky   | 610 mg/m3  |
|                         | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 24,2 mg/kg |
|                         | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 72,6 mg/m3 |
|                         | Spotřebitelé   | Orálně         | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,2 mg/kg  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076        |                                     |
|       |               | 14                      |                                     |

## Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky             | Životní prostředí      | Hodnota     |
|-------------------------|------------------------|-------------|
| Ethyl-3-ethoxypropionát | Čistírna odpadních vod | 50 mg/l     |
|                         | Sladká voda            | 0,061 mg/l  |
|                         | Mořská voda            | 0,006 mg/l  |
|                         | Sladkovodní sediment   | 0,419 mg/kg |
|                         | Mořský sediment        | 0,042 mg/kg |
|                         | Půda                   | 0,048 mg/kg |

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte odpovídající větrání.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Vyžadováno, pokud hrozí riziko kontaktu s očima.  
Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana rukou

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Rukavice by měli splňovat tyto certifikace: podle EU normy EN ISO 374-1.  
Butylkaučukové rukavice – šířka materiálu: 0,5mm  
Další informace o odolnosti rukavic naleznete v informacích přímo od výrobce.  
Data jsou založená na informaci od výrobce rukavic, výrobce suroviny nebo podle specifikace produktu.  
Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.  
Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele.  
Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.  
Preventivní ochrana pokožky  
Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající> 30 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):  
Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt  
(Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající> 480 minutám)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                                                      |                                     |
|-------|---------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                                             | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu):<br>0000000020500076<br>14 | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana kůže a těla    | : | doby pronikání podle EN ISO 374-1):<br>Vhodné materiály pro ochranu proti stříkající vodě<br>(doporučení: minimální index ochrany 1, což odpovídá > 10<br>minutám doby permeace podle EN ISO 374-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ochrana dýchacích cest | : | Antistatický pracovní oděv<br>Pracovníci by měli nosit antistatický oděv z přírodních vláken<br>nebo z vysoce odolných syntetických vláken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ochranná opatření      | : | Vhodný dýchací přístroj:<br>polomaska s kombinovaným filtrem třídy A1P2<br>Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte<br>vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.<br>Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty<br>pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací<br>přístroj.<br>Nevdechovat páru/aerosol.<br>Fontánky s vodou pro výplach očí a nouzové sprchy musí být<br>snadno přístupné.<br><br>Pokud není možné dodržet požadované expoziční limity na<br>pracovišti, je nutné použít osobní ochranné pracovní<br>prostředky (vhodné respirátory, nebo dýchací masky) nebo<br>práce v odsávané digestoři.<br><br>Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.<br>Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými,<br>hygienickými a bezpečnostními postupy. |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                |   |                         |
|------------------------------------------------|---|-------------------------|
| Skupenství                                     | : | kapalný                 |
| Barva                                          | : | černý                   |
| Zápach                                         | : | po acetátu              |
| Bod tání/ rozmezí bodu tání                    | : | nestanoveno             |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                     | : | 123,00 - 133,00 °C      |
| Horní mez výbušnosti / Horní<br>mez hořlavosti | : | nestanoveno             |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní<br>mez hořlavosti | : | > 35,0 g/m <sup>3</sup> |
| Bod vzplanutí                                  | : | 23 °C                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

Metoda: ISO 3679

|                                        |   |                                                                                |
|----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota samovznícení                   | : | > 200 °C                                                                       |
| Teplota rozkladu                       | : | Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.                 |
| pH                                     | : | látko / směs je nerozpustný (ve vodě)                                          |
| Viskozita                              | : |                                                                                |
| Kinematická viskozita                  | : | 411,6 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)                                               |
|                                        | : | nestanoveno (40 °C)                                                            |
| Doba výtoku                            | : | > 60 s při 23 °C                                                               |
|                                        | : | Průřez: 6 mm                                                                   |
|                                        | : | Metoda: ISO 2431                                                               |
| Rozpustnost                            | : |                                                                                |
| Rozpustnost ve vodě                    | : | nestanoveno                                                                    |
| Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda | : | neplatí pro směsi                                                              |
| Tlak páry                              | : | 11,0 hPa<br>(20 °C)                                                            |
|                                        | : | 55,0 hPa<br>(50 °C)                                                            |
| Hustota                                | : | 1,471 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                |
| Velikost částic                        | : |                                                                                |
| Velikost částic                        | : | Látka/směs není dávana do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě. |

## 9.2 Další informace

|                                |   |                                                                |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Výbušniny                      | : | Nevýbušný                                                      |
| Oxidační vlastnosti            | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.           |
| Hořlavost (kapaliny)           | : | Hořlavá kapalina a páry.                                       |
| Dlouhodobá hořlavost           | : | Udržuje hořlavost: ano                                         |
| Samovolně se zahřívající látky | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

Rychlost koroze kovů : Nekorozivní vůči kovům.

Rychlost odpařování : nestanoveno

Mísitelnost s vodou : nemísitelná látka

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Zamezte přímému působení slunečního světla.

Horko, plameny a jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

## **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Výrobek:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobek          | : Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů             |
|                  | Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Dodržujte národní a místní požadavky. |
| Znečištěné obaly | : Nádoby, které nejsou řádně vyprázdněny, musí být zlikvidovány podle směrnice 2008/98 / ES  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076        |                                     |
|       |               | 14                      |                                     |

Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : 08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1263 |
| ADR  | : UN 1263 |
| RID  | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |
| IATA | : UN 1263 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| ADN  | : BARVA                                                    |
| ADR  | : BARVA                                                    |
| RID  | : BARVA                                                    |
| IMDG | : BARVA<br>(FOSFOREŽNAN ZINEŽNATÝ<br>, OXID ZINEČNATÝ<br>) |
| IATA | : BARVA                                                    |

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|      | Třída | Vedlejší rizika |
|------|-------|-----------------|
| ADN  | : 3   |                 |
| ADR  | : 3   |                 |
| RID  | : 3   |                 |
| IMDG | : 3   |                 |
| IATA | : 3   |                 |

### 14.4 Obalová skupina

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| ADN                               |       |
| Obalová skupina                   | : III |
| Klasifikační kód                  | : F1  |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

Štítky : 3

## ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (D/E)

## RID

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

## IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

## IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 366  
Pokyny pro balení (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

## IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo  
pro osobní dopravu) : 355  
Pokyny pro balení (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable liquid

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a  
stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75, 3, 20

Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 75, 20

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrováná prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 26,46 %

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 389,22 g/l  
obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076        |                                     |
|       |               | 14                      |                                     |

## Jiné předpisy:

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. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech  
Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8 Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H302   | : Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H304   | : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H311   | : Toxický při styku s kůží.                                               |
| H312   | : Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H315   | : Dráždí kůži.                                                            |
| H319   | : Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H331   | : Toxický při vdechování.                                                 |
| H332   | : Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335   | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336   | : Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H373   | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400   | : Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410   | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H412   | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| EUH066 | : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.         |

### Plný text jiných zkratk

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akutní toxicita                                         |
| Aquatic Acute   | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí    |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076        |                                     |
|       |               | 14                      |                                     |

|                     |   |                                                                                                                     |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox.           | : | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                                          |
| Eye Irrit.          | : | Podráždění očí                                                                                                      |
| Flam. Liq.          | : | Hořlavé kapaliny                                                                                                    |
| Skin Irrit.         | : | Dráždivost pro kůži                                                                                                 |
| STOT RE             | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                                          |
| STOT SE             | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                                        |
| 2000/39/EC          | : | Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti             |
| 2019/1831/EU        | : | Evropa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ OEL              | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity                                                         |
| 2000/39/EC / TWA    | : | Limitní hodnota - osmi hodin                                                                                        |
| 2000/39/EC / STEL   | : | Limitní krátkodobé expozici                                                                                         |
| 2019/1831/EU / TWA  | : | Limitní hodnota - osmi hodin                                                                                        |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Limitní krátkodobé expozici                                                                                         |
| CZ OEL / PEL        | : | Přípustné expoziční limity                                                                                          |
| CZ OEL / NPK-P      | : | Nejvyšší přípustné koncentrace                                                                                      |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**P-U-409 3L**



We create chemistry

|       |               |                            |                                     |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Datum posledního vydání: 18.08.2025 |
| 2.0   | 10.10.2025    | (bezpečnostního<br>listu): | Datum prvního vydání: 18.08.2025    |
|       |               | 0000000020500076           |                                     |
|       |               | 14                         |                                     |

látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## Další informace

Další informace : Pro multi-pack balení použijte bezpečnostní listy jednotlivých látek/přípravků v balení.  
Jen pro profesionální použití.

## Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

## Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS