

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025:**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov **PE-Verdünner** **8039:**  
Číslo produktu 8039000210

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Príslušné identifikované použitia Rozpúšťací a čistiaci prostriedok pre priemysel, profesionálne alebo spotrebiteľské použitie.  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú Akékoľvek použitie, ktoré nie je uvedené vyššie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/Dodávateľ:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Rakúsko

Telefón: +4352426922713  
e-mail: [sdb-info@adler-lacke.com](mailto:sdb-info@adler-lacke.com)

Informačné oddelenie: [sdb-info@adler-lacke.com](mailto:sdb-info@adler-lacke.com)

Telefón  
+43 5242 6922-713  
Po - št 07:00 - 16:25  
Pi 07:00 - 12:15

**Dodatočné informácie**

| Dovozca   |                        |            |                  |                  |                                                  |
|-----------|------------------------|------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Krajina   | Názov                  | Ulica      | PSČ/mesto        | Telefón          | e-Mail                                           |
| Slovensko | ADLER Slovensko s.r.o. | Montážna 3 | 971 01 Prievidza | +421 46 5199 621 | <a href="mailto:info@adler.sk">info@adler.sk</a> |

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

| Krajina   | Názov                                    | Telefón            |
|-----------|------------------------------------------|--------------------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum | +421 2 54 77 4 166 |

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda nebezpečnosti                                                                          | Kategó-<br>ria | Trieda a kategória<br>nebezpečnosti | Výstražné upo-<br>zornenie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| horľavá kvapalina                                                                             | 2              | Flam. Liq. 2                        | H225                       |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                                          | 2              | Eye Irrit. 2                        | H319                       |
| toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia<br>(narkotické účinky, ospalosť) | 3              | STOT SE 3                           | H336                       |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

## 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS07



- Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
P501 Zneškodnite obsah, nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- Označenie pre nebezpečné zložky etyl-acetát, n-butylacetát

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Uchovávať mimo dosahu detí a neodvážajte do kanalizácie. Zvyšky riadne zlikvidujte (spoločnosť zaoberajúca sa zberom problémových látok, likvidáciou). Prázdne nádoby sa musia dodávať do recyklačného systému. Pri spracovaní produktu sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

Popis zmesi

Zmes organických rozpúšťadiel.

| Názov látky | Identifikátor               | Hm. -%    | Klasifikácia podľa GHS                                         |
|-------------|-----------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| etyl-acetát | Č. CAS<br>141-78-6<br>Č. ES | $\geq 75$ | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025:

| Názov látky   | Identifikátor                                                                                                  | Hm. -%  | Klasifikácia podľa GHS                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|
|               | 205-500-4<br>Č. index<br>607-022-00-5<br>Č. REACH Reg.<br>01-2119475103-46-xxxx                                |         |                                         |
| n-butylacetát | Č. CAS<br>123-86-4<br>Č. ES<br>204-658-1<br>Č. index<br>607-025-00-1<br>Č. REACH Reg.<br>01-2119485493-29-xxxx | 1 - < 3 | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336 |

**Poznámka**

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**Po vdýchnutí**

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc.

**Po kontakte s pokožkou**

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

**Po kontakte s očami**

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Očné viečka držte rozťahané a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

**Po požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Ponechať v kľude. PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

žiadne

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), BC-prášok, Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, Piesok

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Vodný prúd

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. V prípade požiaru vzniká hustý dym. Vdychnutie splodín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Možnosť vzniku výbušnej zmesi prachu a vzduchu. Pary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Horľavé.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychádzajte výpary. Koordinácia protipožiarneho opatrenia s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar hase z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Regulácia prašnosti.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie, Kontaminovaný materiál dať do originálnych alebo vhodných nádob, nádoby uzatvoriť a zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje.

- Špecifické poznámky/details

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025:**Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávať chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Riadenie súvisiacich rizík

**- Výbušnými prostriedkami**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

**- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Chráňte pred slnečným žiarením.

Kontrola účinkov

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.

Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.

**- Požiadavky na vetranie**

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

**- Kompatibilita obalov**

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre**

| Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) |                |          |                  |                   |                                  |                    |                                   |          |                         |         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------------|
| Kra-jina                                                                          | Názov fakto-ra | Č. CAS   | Iden-tifi-ká-tor | Prie-mer-ný [ppm] | Prie-mer-ný [mg/m <sup>3</sup> ] | Krát-kodo-bý [ppm] | Krát-kodo-bý [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [ppm] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Zá-znam | Zdroj        |
| EU                                                                                | n-butylacetát  | 123-86-4 | IOEL V           | 50                | 241                              | 150                | 723                               |          |                         |         | 2019/1831/EÚ |
| EU                                                                                | etylacetát     | 141-78-6 | IOEL V           | 200               | 734                              | 400                | 1.468                             |          |                         |         | 2017/164/EÚ  |
| SK                                                                                | n-butylacetát  | 123-86-4 | NPEL             | 50                | 241                              | 150                | 723                               |          |                         |         | NV SR Z.z.   |
| SK                                                                                | etylacetát     | 141-78-6 | NPEL             | 200               | 734                              | 400                | 1.468                             |          |                         |         | NV SR Z.z.   |

**Záznam**

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025:

| Relevantné DNEL zložiek |          |                     |                         |                               |                        |                               |
|-------------------------|----------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Názov látky             | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v             | Doba expozície                |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | DNEL                | 734 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | DNEL                | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - systé-mové účinky    |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | DNEL                | 734 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | chronické - miest-ne účinky   |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | DNEL                | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (prie-mysel) | akútne - miestne účinky       |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | DNEL                | 63 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (prie-mysel) | chronické - systé-mové účinky |

| Relevantné PNEC zložiek |          |                     |                 |                       |                               |                           |
|-------------------------|----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Názov látky             | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície            |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | PNEC                | 0,24 mg/l       | vodné organiz-my      | sladká voda                   | krátkodobé (jed-norázové) |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | PNEC                | 0,024 mg/l      | vodné organiz-my      | morská voda                   | krátkodobé (jed-norázové) |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | PNEC                | 650 mg/l        | vodné organiz-my      | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jed-norázové) |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | PNEC                | 1,15 mg/kg      | vodné organiz-my      | sladkovodné se-dimenty        | krátkodobé (jed-norázové) |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | PNEC                | 0,115 mg/kg     | vodné organiz-my      | morský sediment               | krátkodobé (jed-norázové) |
| etyl-acetát             | 141-78-6 | PNEC                | 0,148 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jed-norázové) |

**8.2 Kontroly expozície**

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z butylkaučuka. Hrúbka materiálu 0,5 mm, čas pre-lomenia  $\geq 480$  min.

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/mas-ti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025:**Ochrana dýchacích ciest**

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

**Kontroly environmentálnej expozície**

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fyzikálny stav                                                      | tekutý                                      |
| Farba                                                               | bezfarebná                                  |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | <-90 °C                                     |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 77,1 °C pri 101,3 kPa                       |
| Horľavosť                                                           | horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | táto informácia nie je k dispozícii         |
| Teplota vzplanutia                                                  | 4 °C                                        |
| Teplota samovznietenia                                              | 415 °C                                      |
| hodnota pH                                                          | neurčené                                    |
| Kinematická viskozita                                               | 10 – 12 <sup>s</sup> / <sub>DIN 4mm</sub>   |

**Rozpustnosť(i)**

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Vodná rozpustnosť | nie je miešateľná v žiadnom pomere |
|-------------------|------------------------------------|

**Rozdeľovací koeficient**

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | táto informácia nie je k dispozícii |
|--------------------------------------|-------------------------------------|

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Tlak pár | 9,187 kPa pri 291,8 K |
|----------|-----------------------|

**Hustota a/alebo relatívna hustota**

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Hustota              | 0,8996 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                |
| Relatívna hustota pá | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Vlastnosti častíc | nie je relevantné (tekutý) |
|-------------------|----------------------------|

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025

## Ďalšie bezpečnostné parametre

|                    |                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**9.2 Iné informácie**

|                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | nie sú žiadne ďalšie informácie |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky                  | nie sú žiadne ďalšie informácie |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia.

Pri zohrievaní:

Riziko vznietenia

**10.2 Chemická stabilita**

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Oxidanty

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

**Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

**Karcinogenita**

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikovaná ako predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

**Iné informácie**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biodegradácia**

Relevantné látky zmesi sú rýchlo biologicky rozložiteľné.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je uvedené.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

**Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov**

Zoznam odpadov, Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

- Produkt

14 06 03\* iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025:

- Zvyšky výrobku  
15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

- Obaly  
15 01 02 obaly z plastov  
15 01 04 obaly z kovu

**Metódy likvidácie:****Produkt**

Waste production should be avoided or minimised if possible.  
Do not empty into the drains. Avoid releasing the product into the environment. Waste, containers must be removed, disposed in a safe way.

**Obaly**

Vždy, keď je to možné, by sa malo zabrániť vytváraniu odpadu alebo tento minimalizovať.  
Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať iba vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná.

**Pokyny k likvidácii:****Produkt**

Likvidácia tohto produktu a jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia a likvidáciou odpadu, ako aj požiadavkami miestnych úradov. Prebytky sa musia zlikvidovať vo schválenej spoločnosti na likvidáciu odpadu (spoločnosť na zneškodňovanie / recykláciu).

**Obaly**

Na základe informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste je potrebné získať radu od príslušných orgánov pre odpady o klasifikácii prázdnych nádob a obalov. Prázdne nádoby by sa mali likvidovať podľa druhov a recyklovať. V prípade licencovaných nádob, obalov môže existovať možnosť bezplatnej likvidácie prostredníctvom systémových partnerov. Nádoby so zvyškovým obsahom sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1173 |
| IMDG-Code   | UN 1173 |
| ICAO-TI     | UN 1173 |

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

|             |               |
|-------------|---------------|
| ADR/RID/ADN | ETYLOCTAN     |
| IMDG-Code   | ETHYL ACETATE |
| ICAO-TI     | Ethyl acetate |

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code   | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

**14.4 Obalová skupina**

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
|-------------|----|

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025:

IMDG-Code II

ICAO-TI II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

**Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN****Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód F1

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

Dopravná kategória (DK) 2

Kód obmedzenia pre tunely (KOT) D/E

Identifikačné číslo nebezpečnosti 33

**Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie**

Látka znečisťujúca more -

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Osobitné ustanovenia (SP) -

Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

Kategória skladovania B

**Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie**

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Seveso Smernica**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                          |                                                                                   |          |
|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| P5c                     | horľavé kvapaliny (kat. 2,3 )            | 5.000      50.000                                                                 | 51)      |

Záznam

51) horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

**Deco-Paint Smernica (2004/42/EC)**

|           |                  |
|-----------|------------------|
| VOC obsah | 100 %<br>900 g/l |
|-----------|------------------|

**Smernica o priemyselných emisiách (SPE) (2010/75/EU)**

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| VOC obsah | 100 %<br>899,6 g/l |
|-----------|--------------------|

**Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Rámcová smernica o vode (RSV)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o prekursoroch drog**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

| Skr.         | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/164/EÚ  | Smernica Komisie ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ           |
| 2019/1831/EÚ | Smernica Komisie ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES                              |
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)                                                                         |
| ADR/RID/ADN  | Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)                                                                                                               |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)                                                                                                                    |
| CLP          | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                                                                                                                                       |
| č. ES        | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)                                                        |
| č. index     | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                              |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)                                                                                                                             |
| DNEL         | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)                                                                                                                                            |
| ED           | Endokrinný disruptor                                                                                                                                                                                                 |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)                                                                                             |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)                                                                                                                              |
| EmS          | Emergency Schedule (Núdzový Plán)                                                                                                                                                                                    |
| Eye Dam.     | Vážne poškodzuje oči                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.   | Dráždivé pre oči                                                                                                                                                                                                     |
| Flam. Liq.   | Horľavá kvapalina                                                                                                                                                                                                    |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN                                                |
| IATA         | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)                                                                                                                                 |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)                                                                                               |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)                                                                                                                            |
| ICAO-TI      | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu                                                                                                                                                  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)                                                                                                            |
| IMDG-Code    | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary                                                                                                                                                                     |
| IOELV        | Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku                                                                                                                                                                  |
| krátkodobý   | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia                                                                                                                                                                  |
| MH           | Maximálna hodnota                                                                                                                                                                                                    |
| NLP          | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)                                                                                                                                                                 |

**PE-Verdünner**

Číslo verzie: 11.0

Revízia: 24.02.2025  
Dátum vydania: 24.02.2025:

| Skr.       | Popis použitých skratiek                                                                                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL       | Najvyššie prípustné expozičné limity                                                                                                                       |
| NV SR Z.z. | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci                                |
| PBT        | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)                                                                            |
| PNEC       | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)                                                    |
| ppm        | Parts per million (počet častíc na milión)                                                                                                                 |
| priemerný  | Časovo vážený priemer                                                                                                                                      |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| STOT SE    | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia                                                                                              |
| SVHC       | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)                                                                                       |
| VOC        | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)                                                                                                   |
| vPvB       | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)                                                                      |

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

**Proces klasifikácie**

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

**Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)**

| Kód  | Text                                  |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.       |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.             |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

**Poznámka k spodným limitom explózie pri vodou riediteľných lakoch:**

Pozri PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Fyzikálno-technický ústav Braunschweig, september 2005 a oznam PTB-W-57, február 1994.

**Vyhlasenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.