

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 1 z 14

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

VERDÜNNER 1005 FDK

UFI: J8TV-90RE-T00F-5UWX

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

##### Použití látky nebo směsi

Ředidlo

##### Nedoporučované způsoby použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: DINOL GmbH  
Název ulice: Pyrmonter Strasse 76  
Místo: D-32676 Luegde  
Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
E-mail: msds@dinol.com  
Kontaktní osoba: Labor  
Informační oblast: msds@dinol.com

Fax: + 49 (0) 5281 9829860

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Repr. 2; H361d  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

methylnacetát  
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
toluen  
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 2 z 14

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Dráždí kůži.                                                            |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                           |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                  |
| P103           | Před použitím si přečtěte údaje na štítku.                                                                                    |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                      |
| P243           | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.                                                                           |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.                                    |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                       |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                   |
| P405           | Skladujte uzamčené.                                                                                                           |

### Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



### Standardní věty o nebezpečnosti

H304-H361d

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280-P301+P310-P405

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 3 z 14

### Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                           | Obsah       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                                                                                |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                                        |             |
| 79-20-9   | methyl-acetát                                                                                                                   | 30 - < 35 % |
|           | 201-185-2 01-2119459211-47                                                                                                      |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                    |             |
|           | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                                                                                | 25 - < 30 % |
|           | 927-510-4 01-2119475515-33                                                                                                      |             |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |             |
| 108-88-3  | toluen                                                                                                                          | 20 - < 25 % |
|           | 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51                                                                                         |             |
|           | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412 |             |
|           | Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu                                                                                         | 15 - < 20 % |
|           | 931-254-9 01-2119484651-34                                                                                                      |             |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                         | Obsah       |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                       |             |
| 79-20-9   | 201-185-2 | methyl-acetát                                                                                 | 30 - < 35 % |
|           |           | inhalační: LC50 = >49 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg   |             |
|           | 927-510-4 | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                                              | 25 - < 30 % |
|           |           | inhalační: LC50 = >193 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2600 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 108-88-3  | 203-625-9 | toluen                                                                                        | 20 - < 25 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 28,1 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 5580 mg/kg  |             |

### Jiné údaje

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

#### Při styku s kůží

Vyměnit zmáčený oděv.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

#### Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 4 z 14

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ihned vyhledat lékaře.

Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek. Vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

##### Pro zneškodnění

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

##### Pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

Neoplachovat vodou.

##### Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 5 z 14

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.  
Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepotřebný.

##### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladovat v chladu a suchu.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka        | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 79-20-9   | Methylacetát | 195   | 600               |                     | PEL       |      |
|           |              | 260   | 800               |                     | NPK-P     |      |
| 108-88-3  | Toluen       | 52,2  | 200               |                     | PEL       |      |
|           |              | 130,5 | 500               |                     | NPK-P     |      |

##### Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka  | Parametr                        | Hodnota   | Zkoušeny materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|--------|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 108-88-3  | Toluen | Hippurová kyselina (kreatininu) | 1600 mg/g | moč               | Konec směny           |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 6 z 14

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka                                            |                 |           |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                                  | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                              |
| 79-20-9                      | methyloacetát                                    |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | dermální        | systémový | 43 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | lokálně   | 620 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | dermální        | systémový | 21,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | systémový | 64 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | systémový | 300 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                  | inhalační       | systémový | 3777 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | orální          | systémový | 203 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                  | dermální        | systémový | 203 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                  | orální          | systémový | 203 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
|                              | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |                 |           |                                      |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | orální          | systémový | 149 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | dermální        | systémový | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | dermální        | systémový | 149 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | systémový | 2085 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | systémový | 477 mg/m <sup>3</sup>                |
| 108-88-3                     | toluen                                           |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | systémový | 192 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | lokálně   | 192 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                  | inhalační       | systémový | 384 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                  | inhalační       | lokálně   | 384 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | dermální        | systémový | 384 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | systémový | 56,5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | lokálně   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                  | inhalační       | systémový | 226 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                  | inhalační       | lokálně   | 226 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | dermální        | systémový | 226 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                  | orální          | systémový | 8,13 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
|                              | Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu          |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | inhalační       | systémový | 5306 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                  | dermální        | systémový | 13964 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 7 z 14

|                              |           |           |                                     |
|------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 1131 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální  | systémový | 1377 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální    | systémový | 1301 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                 | Látka  | Hodnota     |
|-------------------------------------------|--------|-------------|
| Složka životní prostředí                  |        |             |
| 108-88-3                                  | toluen |             |
| Sladkovodní prostředí                     |        | 0,68 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                      |        | 16,39 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod |        | 13,61 mg/l  |
| Zemina                                    |        | 13,61 mg/l  |

### 8.2. Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou (DIN EN 166)

##### Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluorkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.

NBR (Nitrilkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic : > 0,12 mm

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opotřebenosti nahradte!

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

##### Ochrana kůže

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

plynový filtrační přístroj (DIN EN 141)., Filtrační materiál/médium: AX

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství:              | Kapalný          |
| Barva:                   | průsvitný        |
| Zápach:                  | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 8 z 14

### Metoda

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 55 - 57 °C             |
| Hořlavost:                                            | nelze použít           |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | 1,2 objem. %           |
| Meze výbušnosti - horní:                              | 16 objem. %            |
| Bod vzplanutí:                                        | - 26 °C                |
| Bod samozápalu:                                       | > 200 °C               |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny       |
| pH:                                                   | nejsou stanoveny       |
| Kinematická viskozita:                                | nejsou stanoveny       |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Nemísitelný            |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                        |
| nejsou stanoveny                                      |                        |
| Rozdělovací koeficient                                | nejsou stanoveny       |
| n-oktanol/voda:                                       |                        |
| Tlak par:                                             | 261 hPa                |
| (při 20 °C)                                           |                        |
| Tlak par:                                             | 920 hPa                |
| (při 50 °C)                                           |                        |
| Hustota (při 20 °C):                                  | 0,79 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny       |
| Charakteristiky částic:                               | nelze použít           |

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel:

100 %

Obsah pevných látek:

0,00 %

Bod měknutí:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

Výtoková doba:

10 sec. 4 DIN EN ISO 2431

(při 20 °C)

#### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 9 z 14

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

## 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.

#### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

| Číslo CAS | Název                                            |                   |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
|           | Postup expozice                                  | Dávka             | Druh   | Pramen | Metoda |
| 79-20-9   | methyl-acetát                                    |                   |        |        |        |
|           | orální                                           | LD50 >5000 mg/kg  | Potkan |        |        |
|           | dermální                                         | LD50 >2000 mg/kg  | Králík |        |        |
|           | inhalační (4 h) pára                             | LC50 >49 mg/l     | Potkan |        |        |
|           | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |                   |        |        |        |
|           | orální                                           | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan |        |        |
|           | dermální                                         | LD50 >2600 mg/kg  | Králík |        |        |
|           | inhalační (4 h) pára                             | LC50 >193 mg/l    | Potkan |        |        |
| 108-88-3  | toluen                                           |                   |        |        |        |
|           | orální                                           | LD50 5580 mg/kg   | Potkan |        |        |
|           | dermální                                         | LD50 > 5000 mg/kg |        |        |        |
|           | inhalační (4 h) pára                             | LC50 28,1 mg/l    | Potkan |        |        |

#### Žiravost a dráždivost

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky. (toluen)

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 specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (methyl-acetát; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; toluen)

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (toluen)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 10 z 14

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Zkušenosti z praxe

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Rušivý endokrinní potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název                     | Dávka           | [h]   [d] | Druh                            | Pramen | Metoda |
|-----------|---------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|--------|--------|
| 108-88-3  | toluen                    |                 |           |                                 |        |        |
|           | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50 12,5 mg/l | 72 h      | řasa                            |        |        |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50 3,8 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká) |        |        |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

| Číslo CAS | Název                                                 | Hodnota | d  | Pramen |
|-----------|-------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|           | Metoda                                                |         |    |        |
|           | Hodnocení                                             |         |    |        |
|           | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics      |         |    |        |
|           | OECD 301F                                             | > 60%   | 28 |        |
|           | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |
|           | Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu               |         |    |        |
|           | OECD 301F                                             | > 60%   | 28 |        |
|           | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název         | Log Pow |
|-----------|---------------|---------|
| 79-20-9   | methyl-acetát | 0,18    |
| 108-88-3  | toluen        | 2,73    |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 11 z 14

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **Jiné údaje**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

Nemíchejte s jinými odpady.

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

070104 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

##### **14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

##### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (methyl-acetát )

##### **pro přepravu:**

##### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

3

##### **přepravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640D

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

##### **14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

##### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (methyl-acetát )

##### **pro přepravu:**

##### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

3

##### **přepravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 12 z 14



Klasifikační kód: F1  
Zvláštní opatření: 274 601 640D  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2

### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl-acetát )  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3



Marine pollutant: yes  
Zvláštní opatření: 274  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-E, S-E

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl-acetát )  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Vyňaté množství: E2  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: Methyl acrylate

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 13 z 14

Varování: Hořlavé kapaliny

#### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

#### **Další údaje**

Transport classification ADR/IMDG is based on packaging >30ltr(IMDG), <450ltr(ADR).

For other packaging untis different classification can apply.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### **Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 48, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v 100 %

barvách a lacích: 790,0 g/l

Údaje ke směrnici 2012/18/EU E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí  
(SEVESO III):

Dodatečné údaje: P5c

##### **Další pokyny**

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Poznámka: Národní zákon pro chemické látky.

##### **Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

##### **Další pokyny**

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### **Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 8,16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VERDÜNNER 1005 FDK

Datum revize: 16.04.2025

Kód produktu: 1004

Strana 14 z 14

### Zkratky a akronymy

Flam. Liq: Hořlavá kapalina  
 Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí  
 Skin Irrit: Dráždivost pro kůži  
 Eye Irrit: Podráždění očí  
 Repr: Toxicita pro reprodukci  
 STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
 STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
 Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace             | Postup klasifikace         |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Na základě kontrolních dat |
| Repr. 2; H361d          | Postup při výpočtu         |
| Skin Irrit. 2; H315     | Postup při výpočtu         |
| Eye Irrit. 2; H319      | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 3; H336         | Postup při výpočtu         |
| STOT RE 2; H373         | Postup při výpočtu         |
| Asp. Tox. 1; H304       | Postup při výpočtu         |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postup při výpočtu         |

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou užitečné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Tento bezpečnostní list je v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)