

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

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

## 1.1. Identifikátor výrobku

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Látka / směs      | Amid kyseliny mravenčí |
| Chemický název    | látka                  |
| Číslo CAS         | formamid               |
| Indexové číslo    | 75-12-7                |
| Číslo ES (EINECS) | 616-052-00-8           |
| Registrační číslo | 200-842-0              |
| Další názvy látky | 01-2119496064-35-xxxx  |
| Formamid          |                        |

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

## Určená použití látky

Chemická výroba, analytická chemie, laboratorní syntézy, průmyslové aplikace.

## Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Dodavatel

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o.    |
| Adresa                    | Radiová 1122/1, Praha 10, 102 00 |
|                           | Česká republika                  |
| Identifikační číslo (IČO) | 02096013                         |
| DIČ                       | CZ02096013                       |
| Telefon                   | +420 226 060 681                 |
| E-mail                    | info@pentachemicals.eu           |
| Adresa www stránek        | www.pentachemicals.eu            |

## Osoba odpovědná za bezpečnostní list

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Jméno  | Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o. |
| E-mail | info@pentachemicals.eu        |

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Carc. 2, H351  
Repr. 1B, H360D  
STOT RE 2, H373 (krev, kardiovaskulární systém)

## Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na vyvolání rakoviny. Může poškodit plod v těle matky. Může způsobit poškození krve a kardiovaskulárního systému při prodloužené nebo opakované expozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

## 2.2. Prvky označení

## Výstražný symbol nebezpečnosti



## Signální slovo

Nebezpečí

## Nebezpečná látka

formamid

(Index: 616-052-00-8; CAS: 75-12-7)

## Standardní věty o nebezpečnosti

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H351  | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                                    |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky.                                                                   |
| H373  | Může způsobit poškození krve a kardiovaskulárního systému při prodloužené nebo opakované expozici. |

## Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| P201      | Před použitím si obzarejte speciální instrukce.                         |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.                                           |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

## 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

## Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

| Identifikační čísla                                                                                     | Název látky                            | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                | Pozn. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 616-052-00-8<br>CAS: 75-12-7<br>ES: 200-842-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119496064-35-<br>xxxx | <b>hlavní složka látky</b><br>formamid | >99                    | Carc. 2, H351<br>Repr. 1B (***), H360D<br>STOT RE 2, H373 (krev,<br>kardiovaskulární systém) | 1, 2  |

## Poznámky

\*\*\* *toxická pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)*

- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

### Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

neuveveno

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené.

Skladovací třída

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

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

neuvedeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

žádné

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|------------------|----------|--------------|-------|
| Nitril (NBR)     | ≥ 0,4 mm | >480 min     | 6     |

**Ochrana dýchacích cest**

Polomaska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

### Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Skupenství                                                  | kapalné                          |
| Barva                                                       | bezbarvá                         |
| Zápach                                                      | amoniakální                      |
| Bod tání/bod tuhnutí                                        | 2 - 3 °C                         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | 210 °C                           |
| Hořlavost                                                   | údaj není k dispozici            |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      |                                  |
| dolní                                                       | 2,7 %                            |
| horní                                                       | 19,0 %                           |
| Bod vzplanutí                                               | 175 °C                           |
| Teplota samovznícení                                        | údaj není k dispozici            |
| Teplota rozkladu                                            | údaj není k dispozici            |
| pH                                                          | 8-10 (200 g/l% roztok při 20 °C) |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici            |
| Rozpustnost ve vodě                                         | údaj není k dispozici mísitelný  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | -0,82                            |
| Tlak páry                                                   | 0,08 hPa při 20 °C               |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            |                                  |
| hustota                                                     | 1,13 g/cm <sup>3</sup>           |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici            |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici            |

#### 9.2. Další informace

neuvedeno

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Látka je nehořlavá.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

## Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| formamid       |                  |          |              |               |                            |         |
|----------------|------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 5 325 mg/kg  |               | Krysa                      |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 21 mg/l      | 4 hodiny      | Krysa                      |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 403 | > 3000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

## Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Dráždivost

| formamid       |              |          |               |        |
|----------------|--------------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice | Výsledek     | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
| Oko            | Slabě dráždí | OECD 405 |               | Králík |
| Kůže           | Nedráždí     |          |               | Králík |

## Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

## Toxicita pro reprodukci

Může poškodit plod v těle matky.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození krve a kardiovaskulárního systému při prodloužené nebo opakované expozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

## Toxicita opakované dávky

| formamid         |          |          |          |             |               |       |         |
|------------------|----------|----------|----------|-------------|---------------|-------|---------|
| Cesta expozice   | Parametr | Výsledek | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
| Orálně           | NOAEL    |          | OECD 408 | 40-80 mg/kg |               | Krysa | F/M     |
| Dermálně         | NOAEL    |          | OECD 411 | 100 mg/kg   |               | Krysa | F/M     |
| Inhalačně (páry) | NOAEL    |          | OECD 412 | 0,19 mg/kg  |               | Krysa | M       |

## Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

## Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Akutní toxicita

| formamid         |          |            |               |                                |           |
|------------------|----------|------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
| EC <sub>50</sub> |          | >500 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |
| EC <sub>50</sub> |          | >500 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | >1000 mg/l | 30 minut      | Bakterie (Pseudomonas putida)  |           |
| LC <sub>50</sub> |          | 6569 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Leuciscus idus)          |           |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

K dispozici jsou následující údaje.

## Biologická odbouratelnost

| Amid kyseliny mravenčí |        |         |               |           |                                |
|------------------------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr               | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|                        |        |         |               |           | Snadno biologicky odbouratelný |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

## formamid

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          | OECD 301A | 99 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

K dispozici jsou následující údaje.

## formamid

| Parametr | Metoda   | Hodnota | Teplota [°C] |
|----------|----------|---------|--------------|
| Log Pow  | OECD 107 | -0,82   | 25°C         |

## 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

## Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

## 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

## 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

## 14.4. Obalová skupina

není relevantní

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

### Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

není relevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

formamid

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— jako látky,</li> <li>— jako složky jiných látek, nebo</li> <li>— ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:<br/>'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li> <li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> <li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li> </ul> |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

### Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H351  | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                                    |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky.                                                                   |
| H373  | Může způsobit poškození krve a kardiovaskulárního systému při prodloužené nebo opakované expozici. |

##### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| P201      | Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.        |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.                                           |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

##### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

##### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| Carc.               | Karcinogenita                                                                                |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP                 | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>50</sub>    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS              | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS                 | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                 |
| ES                  | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU                  | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS               | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| IATA                | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC                 | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO                | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                               |
| IMO                 | Mezinárodní námořní organizace                                                               |
| INCI                | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO                 | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC               | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| LC <sub>50</sub>    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub>    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                          |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                           |
| NPK                 | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                               |
| OEL                 | Expoziční limity na pracovišti                                                               |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                      |
| PEL                 | Přípustný expoziční limit                                                                    |
| PMT                 | Perzistentní, mobilní a toxická                                                              |
| ppm                 | Počet částic na milion (miliontina)                                                          |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                               |
| Repr.               | Toxicita pro reprodukci                                                                      |
| RID                 | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |
| STOT RE             | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                   |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

### Amid kyseliny mravenčí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 29.08.2016 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 06.08.2026 |             |     |

|          |                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN číslo | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB     | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC      | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB     | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM     | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

#### Doporučená omezení použití

neuvečeno

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

#### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 6.0 nahrazuje verzi BL z 15.04.2024. Změny byly provedeny v oddílech 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

#### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

#### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.