

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Látka / směs      | Močovina              |
| Chemický název    | látka                 |
| Číslo CAS         | karbamid              |
| Číslo ES (EINECS) | 57-13-6               |
| Registrační číslo | 200-315-5             |
|                   | 01-2119463277-33-0000 |

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

##### Určená použití látky

Léčivé přípravky. Potravinářská přídatná látka. Přísada do kosmetiky. Jako přísada do živných roztoků v biochemii.

##### Nedoporučená použití látky

---

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

##### Distributor

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Macco Organiques, s.r.o.             |
| Adresa                    | Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 |
|                           | Česká republika                      |
| Identifikační číslo (IČO) | 26819210                             |
| DIČ                       | CZ26819210                           |
| Telefon                   | +420 555 530 300                     |
| E-mail                    | macco@macco.cz                       |

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Jméno  | Petr Ševčík          |
| E-mail | petr.sevcik@macco.cz |

#### 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.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou specifikovány.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou specifikovány.

#### 2.2. Prvky označení

##### Signální slovo

žádné

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

| Identifikační čísla  | Název látky                            | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|---------------------|--|-------|
| CAS: 57-13-6<br>ES: 200-315-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119463277-33-0000 | <b>hlavní složka látky</b><br>karbamid | >99                 | není klasifikována jako nebezpečná         |       |

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

### 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 vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. A před opětovným použitím vyperte. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Neočekávají se.

#### 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. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 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.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

#### DNEL

| karbamid                  |                |                       |                            |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 292 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 292 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 125 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 125 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |
| Pracovníci                | Dermálně       | 500 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 500 mg/kg TH/den      | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 300 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 300 mg/kg TH/den      | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 42 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 42 mg/kg TH/den       | Akutní účinky systémové    |

#### PNEC

| karbamid   |            |
|--|------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    |
| Sladkovodní prostředí                            | 47 µg/l    |
| Voda (občasný únik)                              | 100 mg/l   |
| Mořská voda                                      | 1,407 mg/l |
| Mořská voda (občasný únik)                       | 100 mg/l   |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 1 g/l      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

| karbamid              |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Cesta expozice        | Hodnota                      |
| Sladkovodní sedimenty | 68,66 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty      | 6,866 mg/kg sušiny sedimentu |
| Půda (zemědělská)     | 121 mg/kg sušiny půdy        |

### 8.2. Omezování expozice

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



Ochranné brýle s bočními stranami.

#### Ochrana kůže



Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

| Materiál rukavic | Tloušťka  | Doba průniku | Třída |
|------------------|-----------|--------------|-------|
| Nitril (NBR)     | ≥ 0,11 mm |              |       |

#### Ochrana dýchacích cest



Maska s filtrem ve špatně větratelném prostředí.

#### 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   | pevné                         |
| Barva  | bílá                          |
| Zápach   | amoniakální                   |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | 133 °C                        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nelze určit – nastává rozklad |
| Hořlavost  | nehořlavý                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neaplikovatelné               |
| Bod vzplanutí  | neaplikovatelné               |
| Teplota samovznícení                                 | neaplikovatelné               |
| Teplota rozkladu                                     | 134 °C                        |
| pH   | 9-10 (10% roztok při 20 °C)   |
| Kinematická viskozita                                | neaplikovatelné               |
| Rozpustnost ve vodě                                  | 624g / L 20°C                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | -1,73                            |
| Tlak páry  | 0,002 Pa při 25 °C               |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                  |
| hustota  | 1,33 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici            |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici            |
| Forma  | pevná látka: krystalická         |

### 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. Prudce reaguje s dusitany.

### 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. Amoniak.

## 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.

| karbamid       |                  |             |               |                            |         |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 14300 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| karbamid       |          |          |               |        |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
| Dermálně       | Nedráždí | OECD 404 | 4 hodiny      | Králík |

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| karbamid       |              |          |               |        |
|----------------|--------------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice | Výsledek     | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
| Oko            | Slabě dráždí | OECD 405 |               | Králík |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| karbamid  |          |               |                         |                                   |         |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|
| Výsledek  | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh                              | Pohlaví |
| Negativní | OECD 471 | 48 hodin      |                         | Bakterie (Salmonella typhimurium) |         |

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| karbamid       |          |                   |                         |            |                            |         |
|----------------|----------|-------------------|-------------------------|------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota           | Doba expozice           | Výsledek   | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně         | NOAEL    | 2250 mg/kg TH/den | 12 měsíců (7 dní/týden) | Bez efektu | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| karbamid          |          |          |                    |                      |                          |                            |         |
|-------------------|----------|----------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|---------|
| Účinek            | Parametr | Metoda   | Hodnota            | Doba expozice        | Výsledek                 | Druh                       | Pohlaví |
| Vývojová toxicita | NOAEL    | OECD 414 | >1000 mg/kg TH/den | 15 dní               | Bez efektu, Žádný účinek | Krysa                      | F/M     |
| Vývojová toxicita | NOAEL    | OECD 414 | >1000 mg/kg TH/den | 15 dní (7 dní/týden) | Bez efektu               | Potkan (Rattus norvegicus) | F       |

### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita opakované dávky

| karbamid       |          |                          |             |                       |                            |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Výsledek                 | Hodnota     | Doba expozice         | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně         | NOAEL    | Bez efektu, Žádný účinek | 45000 mg/kg | 12 měsíců             | Myš                        | F/M     |
| Dermálně       |          | Bez efektu               | 40 %        | 4 týdny (7 dní/týden) | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

### 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

neuveveno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita

| karbamid         |          |              |               |                                 |             |                   |
|------------------|----------|--------------|---------------|---------------------------------|-------------|-------------------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh                            | Prostředí   | Stanovení hodnoty |
| LC <sub>50</sub> | OECD 236 | 21060 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)              | Sladká voda |                   |
| EC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l  | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)          | Sladká voda | Statický systém   |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 24541,9 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Raphidocelis subcapitata) | Sladká voda | Statický systém   |
| EC <sub>50</sub> |          | 10000 mg/l   | 16 hodin      | Bakterie (Pseudomonas putida)   | Sladká voda | Statický systém   |

#### Chronická toxicita

| karbamid         |          |            |               |                                |             |                      |
|------------------|----------|------------|---------------|--------------------------------|-------------|----------------------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                           | Prostředí   | Stanovení hodnoty    |
| EC <sub>10</sub> | OECD 215 | 7247 mg/l  | 28 dní        | Ryby (Oreochromis mossambicus) | Sladká voda | Semi statický systém |
| EC <sub>10</sub> | OECD 211 | 140,7 mg/l | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)         | Sladká voda | Semi statický systém |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

K dispozici jsou následující údaje.

#### Biologická odbouratelnost

| karbamid |         |               |                |                                |
|----------|---------|---------------|----------------|--------------------------------|
| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí      | Výsledek                       |
|          | 100 %   | 21 dní        | Aktivovaný kal | Snadno biologicky odbouratelný |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

K dispozici jsou následující údaje.

| karbamid |          |         |
|----------|----------|---------|
| Parametr | Metoda   | Hodnota |
| Log Kow  | OECD 317 | -1,73   |

### 12.4. Mobilita v půdě

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

### 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. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. 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.

#### Kód druhu odpadu

06 10 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv

#### Kód druhu odpadu pro obal

06 10 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv

## 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

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

### 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. 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).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

### ODDÍL 16: Další informace

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

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   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>10</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace                                       |
| 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 Kow          | Oktan-ol-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                               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Močovina

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.4 |
| Datum revize    | 30.09.2025 |             |     |

|          |  |
|----------|--|
| RID      | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| 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 1.4 nahrazuje verzi BL z 30.08.2024. Změny byly provedeny v oddílech 2, 11, 12, 13 a 16.

### 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.