

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Látka / směs | MKH 18              |
| UFI          | směs                |
|              | U520-F0S9-Y00T-CWKK |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

MKH-18 je vhodné pro většinu zelenin a ovoce, brambory, víceleté píceiny, travní porosty a v menším rozsahu pro jahody a červený rybíz.

MKH-18 je určeno hlavně pro listovou výživu rostlin. Zvyšuje odolnost proti škodlivým činitelům a zlepšuje celkový stav rostlin. Rychle vyrovnává deficit obsažených základních živin a stopových prvků a při pravidelné aplikaci dodává tyto živiny v průběhu celého vegetačního období. MKH-18 lze použít i pro aplikaci závlivkou

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-FER-1 Hnojiva

**Nedoporučená použití směsi**

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

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | NeraAgro, spol. s r.o.           |
| Adresa                    | ul. Práce 657, Neratovice, 27711 |
|                           | Česká republika                  |
| DIČ                       | CZ26133733                       |
| Telefon                   | +420315663181                    |
| Email                     | jarda.krten@neraagro.cz          |

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| Jméno | Petra Valigurová             |
| Email | petra.valigurova@neraagro.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Může dráždit zejména oční spojivky a sliznice (pouze koncentrát).

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

Nemá nepříznivý vliv na životní prostředí.

**2.2. Prvky označení**

žádné

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

## Chemická charakteristika

Hnojivo lze mísit se všemi běžnými pesticidy v předepsané koncentraci ,nesmí se však mísit s jinými hnojivy ,která obsahují fosfor a sírany, protože by došlo k tvorbě sraženiny a tím k částečné ztrátě některých živin.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| 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-XXXX                           | močovina          | 11,7                | není klasifikována jako nebezpečná         |       |
| CAS: 7447-40-7<br>ES: 231-211-8  | chlorid draselný  | 6,7                 | není klasifikována jako nebezpečná         |       |
| CAS: 7791-18-6<br>ES: 232-094-6<br>Registrační číslo:<br>: 01-2119485597-19-                           | Chlorid hořečnatý | 6,5                 | není klasifikována jako nebezpečná         |       |
| Index: 017-013-00-2<br>CAS: 10043-52-4<br>ES: 233-140-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119494219-28-0000 | chlorid vápenatý  | 6,5                 | Eye Irrit. 2, H319                         | 1     |
| Index: 017-014-00-8<br>CAS: 12125-02-9<br>ES: 235-186-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119489385-24-xxxx | chlorid amonný    | 0,84                | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319   | 1, 2  |

## Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět 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 přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

## Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

## Při zasažení očí

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

## Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

**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**

Nehořlavý přípravek, není výbušný. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

**Nevhodná hasiva**

Hasicí prostředky bez omezení.

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

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

**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.

**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**

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**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. 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**

MKH 18 se skladuje v čistých a suchých skladištích, odděleně od potravin a krmiv. Teplota při skladování nesmí klesnout pod 0 °C. Případně vyloučené krystaly se při pokojové teplotě a protřepání opět rozpustí. Chraňte před dětmi.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|-------|------------|----------------|
| 25 l  | kanystr    |                |

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

neuveдено

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

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

## Česká republika

## Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)                    | Typ   | Hodnota              | Přepočet na ppm | Poznámka  |
|---|-------|----------------------|-----------------|---|
| chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)      | PEL   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |                 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
|   | NPK-P | 4 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
| chlorid amonný (dýmy) (CAS: 12125-02-9) | PEL   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
|   | NPK-P | 10 mg/m <sup>3</sup> |                 |   |

## DNEL

chlorid vápenatý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |

močovina

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 292 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 292 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 580 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 580 mg/kg             | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 125 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 125 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 580 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 580 mg/kg             | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 42 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 42 mg/kg              | Akutní účinky systémové    |                   |       |

## PNEC

močovina

| Cesta expozice | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------|-------------------|-------|
| Pitná voda     | 0,47 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda    | 0,047 mg/l |                   |       |

## 8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, 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**

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

**Ochrana dýchacích cest**

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

**Teplné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Skupenství  | kapalné                           |
| Barva   | modrá, zelená                     |
| Zápach  | údaj není k dispozici             |
| Bod tání/bod tuhnutí  | údaj není k dispozici             |
| chlorid draselný (CAS: 7447-40-7)                                       | 770,3 °C                          |
| Chlorid hořečnatý (CAS: 7791-18-6)                                      | 118 °C                            |
| Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát (CAS: 6381-92-6) | 248 °C                            |
| močovina (CAS: 57-13-6)   | 134 °C                            |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                    | 100 °C                            |
| chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)                                      | 115-120 °C                        |
| Hořlavost   | údaj není k dispozici             |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                                  | údaj není k dispozici             |
| Bod vzplanutí   | údaj není k dispozici             |
| Teplota samovznícení  | údaj není k dispozici             |
| Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát (CAS: 6381-92-6) | >200 °C                           |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici             |
| Chlorid hořečnatý (CAS: 7791-18-6)                                      | 135 °C                            |
| pH  | údaj není k dispozici             |
| Chlorid hořečnatý (CAS: 7791-18-6)                                      | 5,5-7 (5% roztok při 20 °C)       |
| chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)                                      | 8-9,5 (30% roztok při 20 °C)      |
| Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát (CAS: 6381-92-6) | 4-5 (10% roztok při 20 °C)        |
| močovina (CAS: 57-13-6)   | 9,2-9,5 (neředěno při 20 °C)      |
| Kinematická viskozita   | údaj není k dispozici             |
| Rozpustnost ve vodě   | údaj není k dispozici             |
| chlorid draselný (CAS: 7447-40-7)                                       | 360 g/l                           |
| Chlorid hořečnatý (CAS: 7791-18-6)                                      | 1600 g/l                          |
| Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát (CAS: 6381-92-6) | <100 g/l                          |
| močovina (CAS: 57-13-6)   | 624 g/l při 20°C                  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)             | údaj není k dispozici             |
| Tlak páry   | údaj není k dispozici             |
| Hustota a/nebo relativní hustota  |                                   |
| hustota   | 1,21 g/cm <sup>3</sup>            |
| chlorid draselný (CAS: 7447-40-7)                                       | 1,989 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Chlorid hořečnatý (CAS: 7791-18-6)                                      | 1,57 g/cm <sup>3</sup>            |
| chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)                                      | 1,230-1,350 g/cm <sup>3</sup>     |
| Relativní hustota páry  | údaj není k dispozici             |
| Charakteristiky částic  | údaj není k dispozici             |
| Forma   | údaj není k dispozici             |
| močovina (CAS: 57-13-6)   | pevná látka, při 20°C, bílá       |
| <b>9.2. Další informace</b>   |                                   |
| Sypná hustota   | údaj není k dispozici             |
| Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát (CAS: 6381-92-6) | 0,7 g/cm <sup>3</sup>             |
| Při teplotě pod 10°C může dojít k tvorbě krystalů.                      |                                   |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

MKH 18 za normálních podmínek a při používání a skladování je stabilní a nevykazuje reaktivitu.

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

**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.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chlorid hořečnatý

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 8100 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |

chlorid vápenatý

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | >3000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 2630 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

močovina

| 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.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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.

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

Chlorid hořečnatý

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                      | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|---|-----------|
| EC <sub>50</sub> | 548 mg/l  | 48 hod        | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )           |           |
| LC <sub>50</sub> | 2199 mg/l | 96 hod        | Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )       |           |
| EC <sub>50</sub> | 100 mg/l  | 72 hod        | Řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |           |

chlorid vápenatý

| Parametr         | Hodnota         | Doba expozice | Druh                                    | Prostředí |
|------------------|-----------------|---------------|---|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 8350-10650 mg/l | 96 hod        | Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )     |           |
| EC <sub>50</sub> | 3130 mg/kg      | 120 hod       | Řasy ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) |           |
| LC <sub>50</sub> | 649-3005 mg/l   | 96 hod        | Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )     |           |

močovina

| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|--|-----------|
| LC <sub>50</sub> | >6810 mg/l  | 96 hod        | Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )         |           |
| LC <sub>50</sub> | >10000 mg/l | 24 hod        | Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )    |           |
| NOEC             | 47 mg/l     | 192 hod       | Řasy ( <i>Microcystis aeruginosa</i> ) |           |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

neuveдено

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuveдено.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuveдено.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a 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**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuveдено.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

**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. Postupujte podle platných 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 skládku příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

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. 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. 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

**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. 190/2018 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.



## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

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

chlorid amonný

| Omezení | Omezující podmínky  |
|---------|---|
| 65      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat ve směsích celulózové izolace nebo v předmětech celulózové izolace po dni 14. července 2018, s výjimkou případu, kdy emise amoniaku z těchto směsí nebo předmětů vedou ke koncentraci nižší než 3 ppm objemových (2,12 mg/m<sup>3</sup>) za zkušebních podmínek uvedených v odstavci 4.</p> <p>Dodavatel směsi celulózové izolace obsahující anorganické amonné soli musí informovat příjemce nebo spotřebitele o maximální přípustné míře zátěže směsi celulózové izolace, vyjádřené v tloušťce a hustotě.</p> <p>Následný uživatel směsi celulózové izolace obsahující anorganické amonné soli musí zajistit, aby maximální přípustná míra zátěže sdělená dodavatelem nebyla překročena.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na uvádění na trh směsí celulózové izolace určených pro použití výhradně k výrobě předmětů celulózové izolace nebo na použití uvedených směsí ve výrobě předmětů celulózové izolace.</p> <p>3. V případě, že některý členský stát ke dni 14. července 2016 zavedl vnitrostátní prozatímní opatření, která byla schválena Komisí podle čl. 129 odst. 2 písm. a), se ustanovení odstavců 1 a 2 použijí od uvedeného data.</p> <p>4. Dodržování emisního limitu uvedeného v odst. 1 prvním pododstavci musí být prokázáno v souladu s technickou specifikací CEN/TS 16516 upravenou takto:</p> <p>(a) zkouška musí trvat alespoň 14 dní namísto 28 dní;</p> <p>(b) emise amoniaku musí být v průběhu zkoušky měřeny alespoň jednou denně;</p> <p>(c) emisní limit nesmí být dosažen nebo překročen v žádném měření vykonaném během zkoušky;</p> <p>(d) relativní vlhkost musí činit 90 % namísto 50 %;</p> <p>(e) k měření emisí amoniaku musí být použita vhodná metoda;</p> <p>(f) během odběru vzorků směsí nebo předmětů celulózové izolace, které mají být předmětem zkoušky, musí být zaznamenána míra zátěže, vyjádřená v tloušťce a hustotě.</p> |

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveďeno

## ODDÍL 16: Další informace

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.     |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

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

neuveďeno

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

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Evropská 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                  |
| DNEL             | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Pohotovostní plán  |
| 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  |

## MKH 18

|                 |            |             |   |
|-----------------|------------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 30.04.2003 | Číslo verze | 6 |
| Datum revize    | 06.12.2022 |             |   |

|                  |  |
|------------------|--|
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| 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          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL              | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC             | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN               | 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   |

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Acute Tox. | Akutní toxicita    |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |

**Pokyny pro školení**

neuveдено

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

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

neuveдено