



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006

**LAMAG® Vápník 5**

Datum vydání: 05.10. 2004  
Datum 1. revize: 10.01. 2016  
Datum 2. revize: 24.02. 2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018  
Strana: 1 / 6

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

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b>                                                                                                                                                                      | <b>Identifikátor výrobku</b>                                                                        |
| Název:                                                                                                                                                                          | LAMAG® Vápník 5                                                                                     |
| Identifikační číslo:                                                                                                                                                            | nemá směr                                                                                           |
| Registrační číslo:                                                                                                                                                              | nemá směr                                                                                           |
| <b>1.2</b>                                                                                                                                                                      | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>                             |
| Určená použití:                                                                                                                                                                 | Kapalné listové a půdní hnojivo.                                                                    |
| Nedoporučená použití:                                                                                                                                                           | Jiné než určené použití není doporučeno.                                                            |
| <b>1.3</b>                                                                                                                                                                      | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                                             |
| Dodavatel:                                                                                                                                                                      | KLOFÁČ, spol. s r.o.                                                                                |
| Místo podnikání nebo sídlo:                                                                                                                                                     | Dolní 680, 588 32 Brtnice                                                                           |
| Telefon:                                                                                                                                                                        | +420 567 216 369                                                                                    |
| Odborně způsobilá osoba:                                                                                                                                                        | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 723312664,<br>email: zatloukalova@envigroup.cz |
| <b>1.4</b>                                                                                                                                                                      | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                                                         |
| Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>(nepřetržitě) +420-224919293<br>+420-224915402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |                                                                                                     |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.1 | Celková klasifikace látky:               | Směs je klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
|     | Nebezpečné účinky na zdraví:             | Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kódy standardních vět o nebezpečnosti |
|     | Klasifikace dle 1272/2008/WE:            | Eye Dam. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H318                                  |
| 2.2 | Prvky označení                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
|     | Obsahuje:                                | Oxid vápenatý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
|     | Výstražný symbol nebezpečnosti           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
|     | Signální slovo                           | Nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
|     | Standardní věty o nebezpečnosti:         | H318: Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
|     | Pokyny pro bezpečné zacházení:           | P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.<br>P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.<br>P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.<br>P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.<br>P501: Odstraňte obsah či obal v souladu se zákonem o odpadech. |                                       |
| 2.3 | Další nebezpečnost:                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
|     | Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

|     |                      |                     |                  |           |           |
|-----|----------------------|---------------------|------------------|-----------|-----------|
| 3.2 | Směsi                |                     |                  |           |           |
|     | Identifikátor látky: | Název               | Oxid hořečnatý   |           |           |
|     |                      | Identifikační číslo | Indexové číslo   | CAS číslo | EC číslo  |
|     |                      |                     | --               | 1309-48-4 | 215-171-9 |
|     |                      | Registrační číslo   | Není k dispozici |           |           |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)<br/>č. 1907/2006</p> <p align="center"><b>LAMAG® Vápník 5</b></p> | Datum vydání:<br>Datum 1. revize:<br>Datum 2. revize:<br>Datum 3. revize:<br><br>Strana: | 05.10. 2004<br>10.01. 2016<br>24.02. 2016<br>08.01.2018<br><br>2 / 6 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|  |                      |                                 |                                          |                                       |           |
|--|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
|  | Identifikátor látky: | Obsah (%)                       | 16                                       |                                       |           |
|  |                      | Klasifikace dle (ES) 1272/2008: | Není klasifikován jako nebezpečný.       |                                       |           |
|  |                      | Název                           | <b>Oxid vápenatý</b>                     |                                       |           |
|  |                      | Identifikační číslo             | Indexové číslo                           | CAS číslo                             | EC číslo  |
|  |                      | --                              |                                          | 1305-78-8                             | 215-138-9 |
|  |                      | Registrační číslo               | Není k dispozici                         |                                       |           |
|  |                      | Obsah (%)                       | 5                                        |                                       |           |
|  |                      | Klasifikace dle (ES) 1272/2008: | Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti     | Kódy standardních vět o nebezpečnosti |           |
|  |                      |                                 | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3 | H315<br>H318<br>H335                  |           |

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

|                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b>        | <b>Popis první pomoci</b>                                                                                                                                                                              |
|                   | Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.                                                                   |
| Při nadýchání:    | Přerušit práci, vzít postiženého na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu zahájit umělé dýchání. Přivolat lékaře.                                                                                    |
| Při styku s kůží: | Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou.                                                                                                                                             |
| Při zasažení očí: | Otevřené oči okamžitě vyplachovat vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Vyhledejte pomoc odborného lékaře.                                                |
| Při požití:       | Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí vdechnutí zvratků). Vypláchněte ústa vodou. Při vědomí podejte 1-2 sklenice teplé vody. Neprodleně vyhledat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.          |
| <b>4.2</b>        | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>                                                                                                                                              |
|                   | V případě nadýchání aerosolů, může způsobit podráždění dýchacích orgánů. V případě kontaktu s kůží a očima může směs způsobit podráždění. V případě náhodného požití směsi může být podrážděn žaludek. |
| <b>4.3</b>        | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>                                                                                                                               |
|                   | Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.                                                                                                                                            |

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|                  |                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1</b>       | <b>Hasiva</b>                                                                                                                 |
| Vhodná hasiva:   | CO <sub>2</sub> , chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni., hasicí pěna odolná alkoholu, vodní mlha |
| Nevhodná hasiva: | Přízpůsobit látkám hořícím v okolí                                                                                            |
| <b>5.2</b>       | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>                                                                   |
|                  | Vzhledem k vlastnostem výrobku je ohrožení zplodinami hoření minimální.                                                       |
| <b>5.3</b>       | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                                                                                      |
|                  | Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.                             |

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>                                                                                                                                                                                                              |
| a)         | používání vhodných ochranných prostředků (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.                                                                                        |
| b)         | odstranění zdrojů vznícení, zajištění dostatečného větrání.                                                                                                                                                                                                                         |
| c)         | nouzové postupy – evakuace nezasahujících osob z nebezpečné oblasti                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Pro osoby, které nejsou členy pomoci pro zaměstnance:<br>Odstraňte zdroj vznícení. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Zamezit přímému kontaktu s uvolněnou substancí (výpary). Zamezte kontaktu s kůží a očima a osobním oděvem. Používejte ochranné prostředky viz bod 8. |
| <b>6.2</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.                                                                                      |
| <b>6.3</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>                                                                                                                                                                                                                            |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006

**LAMAG® Vápník 5**

Datum vydání: 05.10. 2004  
Datum 1. revize: 10.01. 2016  
Datum 2. revize: 24.02. 2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018  
Strana: 3 / 6

Úniku rozlité látky nebo směsi zamezte uzavřením, utěsněním, tvorbou ohrazení, zakrytím kanalizačních vpustí, utěsněním trhlin. Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci. V případě většího úniku látky zajistěte plochu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Přečtěte si návod a instrukce na obalu. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, používejte osobní ochranné pomůcky, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladujte uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +5°C až +30°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte instrukce na obalu. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Nekompatibilní materiály: silné oxidanty a kyseliny.

**7.3 Další údaje**

Informace není k dispozici.

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

**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

| Název látky (složky): | CAS       | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Oxid hořečnatý        | 1309-48-4 | 5                     | 10                      | -        |
| Oxid vápenatý         | 1305-78-8 | 2                     | 4                       | -        |
| DNEL                  | neuveden  |                       |                         |          |
| PNEC                  | neuveden  |                       |                         |          |

**8.2 Omezování expozice**

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Po ukončení práce si umyjte ruce.

**Omezování expozice pracovníků**

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ochrana dýchacích cest: | V případě nanášení hnojiva stříkáním použít respirator. |
| Ochrana očí:            | Ochranné brýle.                                         |
| Ochrana rukou:          | Ochranné gumové rukavice.                               |
| Ochrana kůže:           | Ochranný oděv a obuv.                                   |

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti unikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Vzhled:                                              | Hustá kapalná suspenze, bílé barvy |
| Zápach:                                              | Bez výrazného zápachu              |
| Prahová hodnota zápachu:                             | Informace není k dispozici         |
| pH:                                                  | 9,5 - 10,5                         |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C):                         | Informace není k dispozici         |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):         | > 100°C                            |
| Bod vzplanutí (°C):                                  | Směs není hořlavá                  |
| Rychlost odpařování                                  | Informace není k dispozici         |
| Hořlavost:                                           | Směs není hořlavá                  |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici         |
| dolní mez (% obj.):                                  | Informace není k dispozici         |
| Tlak páry                                            | Informace není k dispozici         |
| Hustota páry                                         | Informace není k dispozici         |
| Hustota                                              | cca 1,1(g/cm <sup>3</sup> )        |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006

**LAMAG® Vápník 5**

Datum vydání: 05.10. 2004  
Datum 1. revize: 10.01. 2016  
Datum 2. revize: 24.02. 2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018  
Strana: 4 / 6

|  |                                           |                                |
|--|-------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Rozpustnost                               | Částečně rozpustný ve vodě     |
|  | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici     |
|  | Teplota samovznícení:                     | Směs není schopná samovznícení |
|  | Teplota rozkladu:                         | Informace není k dispozici     |
|  | Vizkozita:                                | Informace není k dispozici     |
|  | Výbušné vlastnosti:                       | Směs není výbušná              |
|  | Oxidační vlastnosti:                      | Směs není oxidující            |

**9.2 Další informace**

Nejsou uvedeny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b><br>Není známá.                                                                           |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b><br>Při dodržení podmínek skladování (teplota +5°C až +30°C) je výrobek stabilní. |
| <b>10.3</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b><br>Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.                  |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b><br>Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz oddíl 7).     |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.                       |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Nejsou.                                                             |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

|             |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1</b> | <b>Informace o toxikologických účincích</b><br>Výsledky testů nejsou k dispozici.                                                                                                                      |
| <b>a)</b>   | <b>Akutní toxicita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                         |
| <b>b)</b>   | <b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                            |
| <b>c)</b>   | <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br>Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                          |
| <b>d)</b>   | <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                       |
| <b>e)</b>   | <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                        |
| <b>f)</b>   | <b>Karcinogenita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                           |
| <b>g)</b>   | <b>Toxicita pro reprodukci</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                 |
| <b>h)</b>   | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                            |
| <b>i)</b>   | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                              |
| <b>j)</b>   | <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                              |
|             | Další údaje                                                                                                                                                                                            |
|             | V případě nadýchání aerosolů, může způsobit podráždění dýchacích orgánů. V případě kontaktu s kůží a očima může směs způsobit podráždění. V případě náhodného požití směsi může být podrážděn žaludek. |

**ODDÍL 12: Ekologické Informace**

|             |                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1</b> | <b>Toxicita</b><br>Data nejsou k dispozici<br>Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí. |
| <b>12.2</b> | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>Rozpustný ve vodě.                                               |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)<br/>č. 1907/2006</p> <p align="center"><b>LAMAG® Vápník 5</b></p> | Datum vydání:<br>Datum 1. revize:<br>Datum 2. revize:<br>Datum 3. revize:<br><br>Strana: | 05.10. 2004<br>10.01. 2016<br>24.02. 2016<br>08.01.2018<br><br>5 / 6 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.3</b> | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>Data nejsou k dispozici.                       |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b><br>Data nejsou k dispozici.                               |
| <b>12.5</b> | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB. |
| <b>12.6</b> | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Data nejsou k dispozici.                        |

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1</b> | <b>Metody nakládání s odpady</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)          | Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:<br>Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci v souladu s platnou legislativou. Odpad a prázdné obaly předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. |
| b)          | Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady<br>Nejsou důležité.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| c)          | Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br>Není uvedeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| d)          | Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                  |                                                                                                                          |                                       |                             |                             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1                             | Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu                                                                                |                                       |                             |                             |
|                                  | UN číslo: Nepoužije se                                                                                                   |                                       |                             |                             |
| 14.2                             | Náležitý název (OSN) UN pro zásilku                                                                                      |                                       |                             |                             |
|                                  | Pozemní přeprava ADR                                                                                                     |                                       | Nepoužije se                |                             |
|                                  | Železniční přeprava RID                                                                                                  |                                       | -                           |                             |
|                                  | Námořní přeprava IMDG:                                                                                                   |                                       | -                           |                             |
|                                  | Letecká přeprava ICAO/IATA:                                                                                              |                                       | -                           |                             |
| 14.3                             | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                                                                   |                                       |                             |                             |
|                                  | Pozemní přeprava ADR                                                                                                     | Železniční přeprava RID               | Námořní přeprava IMDG:      | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|                                  | Nepoužije se                                                                                                             | Nepoužije se                          | Nepoužije se                | Nepoužije se                |
| 14.4                             | Obalová skupina                                                                                                          |                                       |                             |                             |
|                                  | Pozemní přeprava ADR                                                                                                     | Železniční přeprava RID               | Námořní přeprava IMDG:      | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|                                  | Nepoužije se                                                                                                             | Nepoužije se                          | Nepoužije se                | Nepoužije se                |
|                                  | Výstražná tabule (Kemler)                                                                                                |                                       |                             |                             |
|                                  | Pozemní přeprava ADR                                                                                                     |                                       |                             |                             |
|                                  | -                                                                                                                        |                                       |                             |                             |
|                                  | Bezpečnostní značka                                                                                                      |                                       |                             |                             |
|                                  | Pozemní přeprava ADR                                                                                                     | Železniční přeprava RID               | Námořní přeprava IMDG:      | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|                                  | -                                                                                                                        | -                                     | -                           | -                           |
|                                  | Poznámka                                                                                                                 |                                       |                             |                             |
| Pozemní přeprava ADR             | Železniční přeprava RID                                                                                                  | Námořní přeprava IMDG:                | Letecká přeprava ICAO/IATA: |                             |
|                                  |                                                                                                                          | Látka znečišťující moře: ne<br>EmS: - | PAO: -<br>CAO: -            |                             |
| 14.5                             | Nebezpečnost pro životní prostředí                                                                                       |                                       |                             |                             |
|                                  | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.                                                                 |                                       |                             |                             |
| 14.6                             | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                                                             |                                       |                             |                             |
|                                  | Informace není k dispozici.                                                                                              |                                       |                             |                             |
| 14.7                             | Hromadná přeprava podle úmluvy přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC                                                    |                                       |                             |                             |
|                                  | Nepřepravuje se.                                                                                                         |                                       |                             |                             |
| ODDÍL 15: Informace o předpisech |                                                                                                                          |                                       |                             |                             |
| 15.1                             | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |                                       |                             |                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)<br/>č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>LAMAG® Vápník 5</b></p> | Datum vydání:<br>Datum 1. revize:<br>Datum 2. revize:<br>Datum 3. revize:<br><br>Strana: | 05.10. 2004<br>10.01. 2016<br>24.02. 2016<br>08.01.2018<br><br>6 / 6 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Zákon o chemických látkách a chemických směsích<br>Nařízení ES 1907/2006 (REACH)<br>Nařízení ES 1272/2008 (CLP)<br>Zákon o odpadech |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15.2                      | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b><br>Není k dispozici.                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ODDÍL 16: Další informace |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                           | a)                                                                                                                                  | Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 1. revize 10. 1. 2016:<br>Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010 , kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).<br>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 2. revize 24. 2. 2016:<br>Uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. |
|                           | b)                                                                                                                                  | Klíč nebo legenda ke zkratkám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                           | DNEL                                                                                                                                | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                           | PNEC                                                                                                                                | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                           | PEL                                                                                                                                 | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                           | NPK-P                                                                                                                               | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                           | CLP                                                                                                                                 | nařízení č. 1272/2008/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           | REACH                                                                                                                               | nařízení č 1907/2006/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                           | PBT                                                                                                                                 | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                           | vPvB                                                                                                                                | látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| STOT SE 3                 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eye Dam. 1                | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Skin Irrit. 2             | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                           | c)                                                                                                                                  | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br>Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                           | d)                                                                                                                                  | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           | H335                                                                                                                                | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           | H318                                                                                                                                | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                           | H315                                                                                                                                | Dráždí kůži.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                           | e)                                                                                                                                  | Pokyny pro školení<br>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                           | f)                                                                                                                                  | Další informace<br>Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.                           |