

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle 1907/2006/EC, Článek 31

Vystaveno : 10. 3. 2017

Obchodní název: Kalcis Mag 2 mikro

Stránka 1 z 7

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO SUBJEKTU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

- . **Obchodní název:** Kalcis Mag 2
- . **Identifikace použité směsi:** Vápenatohořčnaté hnojivo pro zemědělské a zahradnické využití
- . **č. CAS:**
1317-65-3
- . **č. EG**
215-279-6
231-817-2

1.2. Identifikované použití látek nebo směsí:

Není známo

1.3. Informace o vydavateli bezpečnostního listu

- . **Dodavatel a výrobce:**

AGROVÁPNO s.r.o.

Pohořany 77

783 16 Dolany

Česká Republika

Tel.: +420607102250

info@agrovapno.cz

- . **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** oddělení odbytu a managementu kvality,
Tel.: +4955119240, 00420 607102250

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko Tel.: +420 224919293

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

2.1. Klasifikace směsi

- . **V souladu s Nařízením (EG) č. 1272/2008 a jeho změnami:**

Tato směs nepředstavuje žádné fyzické nebezpečí. Při normálních podmínkách použití nejsou známy ani se nepředpokládají žádné škody na životním prostředí.

- . **V souladu se Směrnicemi 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a jejich změnami:**

Tato směs nepředstavuje žádné fyzické nebezpečí. Tato směs není nebezpečná pro životní prostředí. Při normálních podmínkách použití nejsou známy ani se nepředpokládají žádné škody na životním prostředí.

2.2. Označování

- . **V souladu s Nařízením (CE) č. 1272/2008 a jeho změnami:** žádné označení
- . Výstražný symbol: Žádný
- . Výstraha: Žádná
- . Nebezpečí: Žádné

- . **Doplňující značení:** EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3. Jiná rizika

- . Nejsou známa

ODDÍL 3: SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Chemické složení: látky

- **č. CAS:**
1317-65-3 Uhličitan vápenatý
7757-69-9 Uhličitan hořečnatý
- **Identifikační číslo/čísla:**
- **Číslo EG:**
215-279-6
231-817-2

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecně nejsou požadována žádná zvláštní opatření, v případě pochybností nebo přetrvávajících potíží se vždy obraťte na lékaře.

- **Při vdechnutí:** Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch, v případě pochybností nebo přetrvávajících potíží se vždy obraťte na lékaře.
- **Při zasažení očí:** Vyplachujte otevřené oči velkým množstvím čisté vody, v případě přetrvávajících potíží se vždy obraťte na lékaře.
- **Při styku s kůží:** Svlékněte potřísněný oděv a pokožku omyjte pečlivě vodou a mýdlem.
- **Při požití:** Ústa vypláchnout vodou, zapít dostatečným množstvím vody, při přetrvávajících potížích se poradte s lékařem.

4.2. Hlavní akutní a chronické příznaky a účinky

- Nejsou známe

4.3. Případná okamžitá lékařská pomoc a zvláštní ošetření

- Specifické a okamžité ošetření: symptomatické ošetření
- Informace pro lékaře: žádný údaj k dispozici

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1. Hasící prostředky

- **Vhodná hasiva:** Produkt není hořlavý a nepodporuje hoření. Protipožární opatření aplikujte šetrně k životnímu prostředí.
- **Nevhodná hasiva:** žádná

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: nejsou známa

5.3. Pokyny pro hasiče: Noste dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Individuální opatření, ochranné prostředky a postupy v naléhavých situacích

Zajistěte odpovídající větrání a zamezte tvoření prachu. Používejte ochranné dýchací přístroje

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle 1907/2006/EC, Článek 31

Vystaveno : 10. 3. 2017

Obchodní název: Kalcis Mag 2 mikro

Stránka 3 z 7

proti účinkům kouřů/prachu/aerosolu.Noste ochranný oděv.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Žádná zvláštní opatření

6.3. Metody a pomůcky ke sběru a čištění

Mechanicky sesbírejte a odstraňte. Bezpodmínečně zamezte tvorbě prachu. Pokud je to nutné, produkt vysajte prověřeným a homologovaným průmyslovým vysavačem. Ve vhodných obalech dopravte ke zpětnému zpracování nebo k likvidaci.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Řiďte se informacemi v oddílech 7 (Skladování a zacházení), 8 (Ochranné prostředky) a 13 (Odstranění).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Zabezpečte odpovídající větrání/odsávání na pracovišti. Zamezte tvorbě prachu. Prach, který při manipulaci vznikne, pravidelně odklízejte. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a zasažení očí.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a výbuchem:**Produkt není hořlavý, žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

7.2. Pokyny pro bezpečné skladování a případné neslučitelnosti:

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Produkt skladujte v neprodyšně utěsněném obalu na dostatečně větraném chladném a suchém místě chráněném před UV zářením.
- **Upozornění ke společnému skladování:** Neskladujte s kyselinami. Ukládejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **Skladovací třída:** 13 (nehořlavé pevné látky (VCI))
- **Specifická opatření:**Žádné

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- **Další údaje ke zhotovení technických systémů:** Žádné další údaje – viz Oddíl 7.

8.1. Látky, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti: Není požadováno.

- **Další hraniční hodnoty vystavení se nepříznivým účinkům při výkonu povolání týkající se možného nebezpečí během zpracování:** Dodržujte obecnou mezní hodnotu prachu 3 mg/m³ a 10 mg/m³ aerosolu.
- **Další údaje:** Podkladem sloužily platné listiny během vypracovávání tohoto bezpečnostního listu.

8.2. Omezování expozice

- **Osobní ochranné prostředky**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Dodržovat běžná bezpečnostní opatření při manipulaci s chemikáliemi. Znečištěné oblečení vyčistit vysavačem, nečistit kartáčem ani neprašit. Před pracovní přestávkou a před koncem

Pokračování na další straně

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle 1907/2006/EC, Článek 31

Vystaveno : 10. 3. 2017

Obchodní název: Kalcis Mag 2 mikro

Stránka 4 z 7

pracovní doby je nutné umýt ruce. Nenadýchat se prachu/kouře/aerosolu. Vyhněte se bezprostřednímu nebo dlouhodobému styku produktu s pokožkou. Vyhněte se zasažení očí. Pro ochranu pokožky používejte ochranný krém.

• **Ochrana dýchacích orgánů:**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou dýchací ochrannou pomůcku.

Krátkodobé filtrační zařízení (Filtr P1, P2 P3)

• **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice nebo krém na ruce.

• **Materiál rukavic:**

V případě opakovaného a dlouhodobého kontaktu s pokožkou používejte odpovídající ochranné rukavice. Volbu materiálu rukavic proveďte s ohledem na ostatní použité látky. Pro nerozpustné pevné látky jsou vhodné následující materiály:

Butylový kaučuk, BR

Nitrilový kaučuk, NBR

Polychloroprenový kaučuk (CR)

Fluorouhlíkový kaučuk (FKM)

• **Doba průniku materiálem rukavic:**

Přesnou dobu průniku určuje výrobce ochranných rukavic a je nutno ji dodržovat.

- **Ochrana očí:** Při tvorbě prachu nebo nedostatečném větrání: použít těsně přiléhající ochranné brýle.

- **Ochrana trupu:** Ochranný pracovní oděv.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o důležitých fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje:**

- **Vzhled:**

Forma: granulát

Barva: šedobílá, šedá, bílá

- **Zápach (vůně):** bez zápachu

- **Hodnota pH při 20 °C:** 8,5 – 9,5

- **Změna stavu:**

Teplota (rozmezí teplot) tavení: -

Teplota (rozmezí teplot) varu: -

- **Bod vzplanutí:** -

- **Hořlavost (pevná l., plynná látka):** není hořlavý

- **Teplota samovznícení:** není samozápalný

- **Nebezpečí výbuchu:** není výbušný

- **Hustota při 20 °C:** 2,74 g/cm³

- **Objemová hmotnost při 20 °C:** 1 350 kg/m³

- **Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou při 20 °C:** 0,16 g/l

- **Jiné údaje** nejsou známé
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle 1907/2006/EC, Článek 31

Vystaveno : 10. 3. 2017

Obchodní název: Kalcis Mag 2 mikro

Stránka 5 z 7

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

- **Tepelný rozklad / zvláštní podmínky:** Za skladovacích a manipulačních podmínek uvedených v oddílu 7 nedochází k žádnému rozkladu.
- **Rozklad začíná při:** 900 °C rozkladem na CaO a CO₂

10.3. Možné nebezpečné reakce: Nejsou známé

10.4. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Žádný údaj k dispozici

10.5. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Ukládat odděleně od silných oxidačních činidel a kyselin.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: S kyselinami může tvořit oxid uhličitý (CO₂), který vytlačuje kyslík a může vést k udušení.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

- **Akutní toxicita:**
- **Hodnoty LD/LC50, které jsou relevantní pro zatřídění:**

1317-65-3 Uhličitán vápenatý

Ústní LD₅₀ > 5 000 mg/kg (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na pokožku:** Žádné podráždění pokožky, ale po dlouhotrvajícím mechanickém podráždění pokožky může dojít k jejímu mírnému zarudnutí.
- **na zrak:** Možné podráždění očí prostřednictvím uvolněného prachu.
- **citlivost:** Nejsou známy žádné účinky.
- **specifická toxicita cílových orgánů:** Nejsou známy žádné účinky.
- **dýchací potíže:** Nejsou známy.
- **doplňující toxikologická upozornění:** Dle dostupných informací nejsou známy škodlivé účinky. Dle poslední známé verze seznamů EU nepodléhá tato látka žádnému zatřídění.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

- **Vodní toxicita:**

1317-65-3 Uhličitán vápenatý

LC₅₀/48 hod. > 1 000 mg/l (hrotnatka velká)

LC₅₀/72 hod. > 200 mg/l (řasy)

LC₅₀/96 hod. > 10 000 mg/l (ryby)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Žádný údaj k dispozici.

- **Další údaje:** Anorganická látka, není biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál: Žádný údaj k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě: Žádný údaj k dispozici.

- **Ekotoxická působení:**
- **Poznámka:**

Uhličitán vápenatý je v pevném stavu základní složkou zemského povrchu. V rozpuštěném

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle 1907/2006/EC, Článek 31

Vystaveno : 10. 3. 2017

Obchodní název: Kalcis Mag 2 mikro

Stránka 6 z 7

stavu je přírodní a nenahraditelnou součástí přírodních vod, proto se nepředpokládají nepříznivé účinky na životní prostředí. Ovšem koncentrovaná suspenze uhličitanu vápenatého

může mít při proniknutí do přírodní povrchové vody nepříznivé účinky na vodní organismy (narušení mikrofauny a mikroflóry).

• **Jiné škodlivé účinky:**

- **Všeobecné poznámky:** Produkt není nebezpečný pro vodu podle všeobecného správního nařízení k Zákonu o vodách ze dne 27.7.2005, dodatku č. 1. Při použití dodržujte pokyny výrobce.

ODDÍL 13: INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby zneškodňování přípravku

- **Doporučení:** Obaly zneškodňujte dle pokynů orgánů místní správy. Produkt slouží jako hnojivo. Před uložením na skládku proveďte možnost dalšího zemědělského využití. Obaly je možné recyklovat.
- **Znečištěné obaly**
- **Doporučení:** Znečištěné obaly se musí likvidovat jako samotný výrobek. Obaly je nutné likvidovat dle místních předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1./ 14.2/ 14.3/14.4/ 14.6/14.7

- **Pozemní přeprava ADR/RID (přeshraniční):**
- **ADR/RID třída:** Nejedná o nebezpečné zboží.
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** Nejedná o nebezpečné zboží.
- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO-IATA třída:** Nejedná o nebezpečné zboží.

Osvobozeno do klasifikace a značení pro přepravu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1. Zvláštní předpisy vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí

Produkt nepodléhá identifikačním předpisům dle právních směrnic ES a Nařízení o nebezpečných látkách (BetrSichV)

- **Národní předpisy:** Žádný údaj k dispozici
- **Třída nebezpečí pro vodu:** Produkt není nebezpečný pro vodu.

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti: Vyhodnocení chemické stability nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle 1907/2006/EC, Článek 31

Vystaveno : 10. 3. 2017

Obchodní název: Kalcis Mag 2 mikro

Stránka 1 z 7

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí, nepředstavují záruku jakýchkoliv vlastností produktu a nevznikají žádné právní vztahy.

. **Ústav vydávající protokoly**

KFT ChemieserviceGmbH
ImLeuscherpark 3
64345 Griesheim
Tel: 0800 4045300, +49615586829-22
Kontaktní osoba: Angelika Torges

. AGROVÁPNO s.r.o. , Pohořany 77, 783 16 Dolany

. **Zkratky a akronymy**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. IMDG: International Maritime DangerousGoods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: International Rule for Transport of DangerousSubstances by Railway