

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

FOLIT® Ca 260 SL

Identifikační číslo:

neuvedeno -směs

Registrační číslo:

neuvedeno - směs

Další názvy látky:

-

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Kapalně hnojivo, které se používá k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného vápníku v rostlinách. Při kurativní aplikaci formou postřiku na list odstraňuje fyziologické anomálie způsobené nedostatkem tohoto prvku v rostlině. Preventivně se aplikuje do porostů na stanovištích s vysokým deficitem vápníku a také u kultur náročných na vápník. K takto náročným plodinám patří: zelenina, ovoce, květiny.

Nedoporučená použití:

není

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

Chemap Agro, s. r. o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Dašice 475, 533 03 Dašice

Identifikační číslo:

27482308

Telefon:

466 670 750

Fax:

466 670 893

Odborně způsobilá osoba:

e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace::

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402,
224 919 293 nepřetržitě.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný

Klasifikace podle 1272/2008 ES:

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

2.2 Prvky označení:

Symbol:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

H věty: H 302 Zdraví škodlivý při požití.

H 318 Způsobuje vážné poškození očí.

P věty: P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální ochranné brýle nebo střední obličejový štít.
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.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

2.3 Další nebezpečnost:



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
453/2010**

strana 2 z 6

FOLIT® Ca 260 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 14.1.2019
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v %	Indexové číslo	CAS	ES (EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Dusičnan vápenatý	45-50	-	10124-37-5	233-332-1	01-2119495093-35-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Ox.Sol. 3, H272

Obsah živin: CaO 260- g/l, N-NO₃ 150g/l, B – 0,75 g/l, Cu – 0,3 g/l, Mo – 0,015 g/l, Zn – 0,3 g/l

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -

Úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.

Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody. NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!
Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. Písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
453/2010**

strana **3 z 6**

FOLIT® Ca 260 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 14.1.2019
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů. Před svářečskými pracemi odstraňte zbytky hnojiva důkladným opláchnutím.

7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladuje se v HDPE obalech. Při skladování nesmí dojít k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v suchu, udržujte obaly pečlivě uzavřené. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Materiály vhodné pro nádrže – HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici
Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty:

Údaje pro Dusičnan vápenatý

Zaměstnanci:

DNEL styk s kůží 13,9 mg/kg tělesné hmotnosti/ den

DNEL vdechnutí 24,5 mg/m³

Spotřebitelé:

DNEL styk s kůží 8,33 mg/kg tělesné hmotnosti/ den

DNEL vdechnutí 6,3 mg/m³

DNEL orálně 8,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC sladká voda 0,45 mg/l

PNEC mořská voda 0,045 mg/l

PNEC STP: údaje nejsou k dispozici

PNEC sladkovodní sediment údaje nejsou k dispozici

PNEC mořský sediment údaje nejsou k dispozici

PNEC vzduch: údaje nejsou k dispozici

PNEC půda: údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle

8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC

8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
453/2010**

strana **4 z 6**

FOLIT® Ca 260 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 14.1.2019
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

Vzhled: čirá až světle tyrkysová kapalina

Zápach: specifický, mírně znatelný

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

Hodnota pH (při °C): 3,0 ± 0,5 při 20°C.

Bod tání/ tuhnutí (°C): teplota krystalizace -3°C.

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nad 100

Bod vzplanutí (°C): -

Hořlavost (pevné látky, plyny): nelze aplikovat

Rychlost odpařování: nebyla stanovena

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -
dolní mez (% obj.): -

Tlak páry (při 20°C): nestanoveno

Hustota páry: nestanoveno

Relativní hustota (při 20°C): 1 510 ± 20 kg/m³ při 20°C.

Rozpustnost (při 20°C):

-ve vodě snadno rozpustný

-tucích neuvádí se

(včetně specifikace oleje)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení: nestanoveno

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita: nestanoveno

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidační vlastnosti: nemá

9.2 Další informace: nejsou

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Pro směs nejsou údaje k dispozici.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zdroje tepla (oheň, jiskra, sluneční záření. Neskladujte s hořlavými a redukčními materiály.

10.5 Neslučitelné materiály: Organické, hořlavé, výbušné látky a redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při normálních podmínkách se nerozkládá. Za vysoké teploty vznikají oxidy dusíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
453/2010**

strana 5 z 6

FOLIT® Ca 260 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 14.1.2019
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

11.1 Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 300-2000 (Dusičnan vápenatý)
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): >2000 (Dusičnan vápenatý)
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici
- Dráždivost: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Žíravost: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita opakované dávky: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Podráždění /poškození očí: Směs má klasifikované vážné poškození očí.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.

12.1 Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): 1378 (Dusičnan vápenatý)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): 490 (Dusičnan vápenatý)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): >1700 (Dusičnan vápenatý)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici
- 12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici
- 12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.
- 13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentrátu se nechají vsáknout do svého hořlavého materiálu, který se následně spálí ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zbytky koncentrátu se vypláchnou vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují při teplotě vyšší jak 1200°C, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
- 13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný

- 14.1 Číslo UN: -
- 14.2 Náležitý název pro zásilku: -
- 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: -
Klasifikační kód: -
Identifikační číslo nebezpečnosti: -
Bezpečnostní značka: -



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.
ES 1907/2006 ve znění nař. ES
453/2010**

strana 6 z 6

FOLIT[®] Ca 260 SL

datum vystavení: 1.3.2010

**datum revize: 14.1.2019
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

- 141.4 Obalová skupina: -
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se

ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Evropská dohoda ADR v platném znění
Nařízení ES 1907/2006
Nařízení ES 1272/2008
Nařízení ES 453/2010
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

H věty: H 302 Zdraví škodlivý při požití. H 318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

Doporučená omezení použití: Nejsou.
Kontakt pro poskytování technických informací: 605 299 171
Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: ---
Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Oddíl 11

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.