



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **FOLIT® Ca 260 SL**

Identifikační číslo: **Není**

Registrační číslo: **Není**

Další názvy: **Nejsou**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Profesionální použití: Kapalné 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: Jiným způsobem, než je uvedeno v určených použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu: **CIVOP s.r.o.**
K lindě 700, 190 15 Praha
IČO: 481 15 398

Odborně způsobilá osoba: **Ing. Lenka Smazalová**
tel.: +420 603 855 086
email: lenka.smazalova@civop.cz

Kontakt na výrobce: **Chemap Agro, s. r.o.**
Dašice 475, 533 03 Dašice
IČO: 274 82 308
tel: +420 603 848 617

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

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

2.1 Prvky označení

Symbol:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

H-věty: H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P-věty: P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla
P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.
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.
P310 Okamžitě volejte lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII. Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém. Výrobek obsahuje dusičnan vápenatý a dusičnan vápenatoamonný, které jsou na seznamu přílohy 2 nařízení EU 2019/1148. Výrobek obsahuje kyselinu boritou, což je látka SVHC, je na kandidátském seznamu pro zařazení do přílohy XIV a také podléhá omezením přílohy XVII nařízení ES č. 1907/2006.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nerelevantní

3.2 Směsi

CAS: ES: Registrační číslo:	Název látky Klasifikace dle CLP	Koncentrace v hm%	Pozn.
10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Calcium nitrate Acute Tox.4, H302Eye Dam. 1, H318	43-48	
15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-XXXX	Calcium ammonium nitrate Acute Tox.4, H302Eye Dam. 1, H318	6-7	
10043-35-3	Boric acid	0,1 - 0,29	1)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

233-139-2

01-2119486683-25-XXXX

Repr. 1B, H360FD

- 1) Látka uvedena na seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), je na kandidátském seznamu pro zařazení do přílohy XIV a také podléhá omezením přílohy XVII nařízení ES č. 1907/2006.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při nadýchání: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití: Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Vdechnutí: Nejsou žádné informace o nežádoucích účincích produktu.

Při styku s kůží: Může způsobit podráždění kůže

Požití: Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

O dalším postupu rozhoduje lékař po důkladném zhodnocení stavu zraněného.

Neexistují žádné informace o protijedu specifickém pro produkt. Pozorování je nutné pouze v případě, že dospělá osoba zkonsumuje méně než 6 gramů kyseliny borité. Při konzumaci více než 6 gramů je třeba sledovat funkci ledvin a podávat tekutiny.

Výplach žaludku se doporučuje pouze u symptomatických pacientů. Hemodialýza by



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

měla být použita pouze u pacientů, kteří jednorázově zkonsumovali velké množství kyseliny borité nebo u kterých došlo k selhání ledvin. Stanovení hladiny boru v moči nebo krvi je užitečné pouze pro účely dokumentace expozice a nemělo by se používat k hodnocení závažnosti intoxikace nebo k výběru léčebného režimu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, pěna, vodní sprcha a další hasicí prostředky vhodné pro materiály hořící kolem produktu

Nevhodná hasiva: Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není za normálních podmínek hořlavý. Vlivem teploty se voda odpařuje a dusičnany vytvořený pevný vápník získává vlastnosti látky s oxidačními vlastnostmi. Kyselina boritá má vlastnosti zpomalující hoření. Produkty rozkladu a spalování směsi mohou být toxické. Vdechování plynů vznikajících při tepelném rozkladu může způsobit podráždění a leptavé účinky na dýchací soustavu. Účinky na plíce mohou být opožděné. Osoby, které byly vystaveny vdechování rozkladných plynů, by měly okamžitě dostat lékařskou pomoc.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte plynotěsný ochranný oděv a osobní dýchací přístroj. Uhasťte (kouř) výpary/plyny/páry/mlhu vodní sprchou. Zbytky po požáru by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Kontaminovaná voda použitá k hašení se nesmí dostat do spodních a povrchových vod.

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. Vyhněte se dlouhodobému přímému kontaktu s uvolňujícím se produktem. Vyvarujte se vdechování výparů/mlhy.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Informujte okolí o nehodě; odstranit z nebezpečného prostoru všechny osoby neúčastněné na likvidaci havárie; v případě potřeby nařídit evakuaci. Osoby účastníci se záchranné operace by měly být vybaveny ochranným oděvem a dýchacími přístroji (viz informace v kapitole 8). Vyhněte se kontaminaci kůže a očí. Při úniku v uzavřeném prostoru zajistěte účinné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to možné a bezpečné, zastavte nebo omezte únik (utěsněte, uzavřete přítok kapaliny; poškozenou nádobu umístěte do nouzové nádoby). Produkt je neomezeně



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

rozpuštěný ve vodě. Zabraňte vniknutí do kanalizace, podzemních vod, povrchových vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě blízkosti kanalizační vpusti, použijte kanalizační ucpávku. Uniklý materiál nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Naberte mechanicky a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odd. 8 osobní ochranné prostředky

Odd. 13 likvidace odpadu

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. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů.

Materiály vhodné pro nádrže – HDPE

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

dle pokynů na obalu výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice:

PEL údaje nejsou k dispozici

NPK-P údaje nejsou k dispozici

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

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 pro vodní prostředí (dočasné uvolnění) 4,5 mg/l

PNEC STP 18 mg/l

Údaje pro dusičnan vápenato-amonný

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 pro vodní prostředí (dočasné uvolnění) 4,5 mg/l

PNEC STP 18 mg/l

Údaje pro kyselinu boritou

Zaměstnanci:

DNEL styk s kůží 392 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL vdechnutí 8,3 mg/m³

Spotřebitelé:

DNEL styk s kůží 196 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL vdechnutí 4,15 mg/m³

DNEL orálně 0,98 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC sladká voda 2,9 mg/l

PNEC mořská voda 2,9 mg/l

PNEC pro vodní prostředí (dočasné uvolnění) 13,7 mg/l

PNEC STP 10 mg/l

PNEC pro půdní prostředí 5,7 mg/kg sušiny půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Místní odsávání, větrání

8.2.2 Omezování expozice pracovníků:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

a) *Ochrana očí a obličeje:* Těsné ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice s označením EN374 a CE vyrobené z PVC, neoprenu, nitrilkaučuku nebo podobných materiálů. Tloušťka materiálu a doba průniku by měla být zvolena podle prováděných činností.

- Jiná ochrana: Ochranná obuv a oděvy (EN 340).

c) Ochrana dýchacích cest: maska s filtrem ve špatně větratelném prostředí. Při vytváření výparů/mlhy nebo při překročení limitů expozice na pracovišti je nutné použít vhodný dýchací přístroj nebo vzduchové filtry. Výběr respirátoru by měl být založen na známé nebo očekávané úrovni expozice, nebezpečnosti výrobku a limitech bezpečnosti práce (podle EN 143).

8.2.3 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

Skupenství:	kapalina
Barva	zelená
Zápach:	mírně znatelný
Bod tání/ tuhnutí (°C):	neuveďeno
Bod varu (°C):	neuveďeno
Hořlavost:	nelze aplikovat
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	nestanoveno
dolní mez (% obj.):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nehořlavá látka
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Hodnota pH (při °C):	4,5 ± 0,5 (1% roztok ve vodě při 20°C)
Kinetická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost (při 20°C):	
- ve vodě	snadno rozpustný
- v tucích	neuvádí se
(včetně specifikace oleje)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
Relativní hustota (při 20°C):	1 510±50 kg/m ³ při 20°C.
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nemusí dojít k nebezpečným reakcím. Vlivem teploty dusičnan vápenatý ztrácí vodu a získává oxidační vlastnosti (bezvodá forma). Dusičnan vápenatý bezvodý při vysoké teplotě se rozkládá za uvolňování škodlivých oxidů dusíku.

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

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití.
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	300-2000 mg/kg (dusičnan vápenatý) >2600 mg/kg (kyselina boritá)
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	>2000 mg/kg (dusičnan vápenatý) >2000 mg/kg (kyselina boritá)
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
b) Žiravost/dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí. Dusičnan vápenatý způsobuje vážné poškození očí (OECD 405). Dlouholeté zkušenosti s prací s



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
- f) karcinogenita:

kyselinou boritou nenaznačují žádné nepříznivé účinky na lidské oko.

Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci.

Studie na potkanech, myších a psech krmených vysokými dávkami prokázaly účinky na plodnost a funkci varlat. Studie na potkanech, myších a králíciích ukázaly, že vysoké dávky měly účinky na vývoj plodu, včetně snížení hmotnosti plodu a mírných změn na kostře. Podávané dávky byly několikanásobně vyšší než množství, kterým by byl člověk vystaven za normálních podmínek.

- g) toxicita pro reprodukci:

Zatímco bylo prokázáno, že bor nepříznivě ovlivňuje samčí reprodukci u laboratorních zvířat, neexistuje žádný jasný důkaz o samčím reprodukčním účinku boru ve studiích pracujících s vysokou expozicí. Lidské epidemiologické studie neprokázaly žádné zvýšení výskytu plicních onemocnění u lidí s chronickou pracovní expozicí prachu boritanu sodného. Epidemiologická studie provedená při běžné pracovní expozici boritanovému prachu nenaznačuje žádný vliv na plodnost. Studie v Turecku na skupině důlních dělníků vystavených bóru ukázala, že průměrné koncentrace v krvi u skupiny s vysokou expozicí jsou ~ 6krát a ~ 9krát nižší než u těch s nejvyššími hladinami boru v krvi, které nemají vliv na vývoj a reprodukci. u krys. Na základě těchto zjištění nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky boru na lidskou reprodukci. Dusičnan vápenatý: NOAEL (požití, potkan): ≥ 1500 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 422)

- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Dusičnan vápenatý: NOAEL (požití, potkan): ≥ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 407)

- j) nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.

12.1 Toxicita

Dusičnan vápenatý vykazuje nízkou toxicitu pro ryby, vodní bezobratlé, řasy – jde o látku s vysokou rozpustností ve vodě. Vysoké hladiny dusičnanu vápenatého ve vodě mohou způsobit tuto eutrofizaci vodního prostředí. Evropský standard dusičnanů pro pitnou vodu - 50 mg/L.

LC50 96h, ryby Poecilia reticulata: 1378mg/l (OECD 203)

EC50 48h, bezobratlí Daphnia magna : 490 mg/l

EC50 řasy:> 1700 mg/l

EC10/LC10 nebo NOEC> 1700 mg/l

Kyselina boritá:

LC50 96h, ryby Pimephales promelas: 456 mg/l (79,7 mg B/L)

EC50 48h, bezobratlí Daphnia magna: 760 mg/l (133 mg B/L)

EC50 72h, řasy a vodní rostliny Pseudokirchitaneriella : 229 mg/l (40 mg B/L)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Zkušební metody biologického rozkladu se na produkt nevztahují.

Kyselina boritá se v prostředí rozkládá na přírodní boritany.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je snadno rozpustný ve vodě. Nízký potenciál adsorpce půdy.

Kyselina boritá: log Pow = -0,757 – neočekává se žádná bioakumulace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt obsahuje složky, které jsou nezbytné pro růst rostlin. Ve vysokých dávkách mohou být škodlivé pro rostliny. Nedovolte, aby se velké množství dostalo do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsob likvidace produktu:	02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
Způsob likvidace prázdného obalu:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Způsob likvidace znečištěných utěrek, rukavic, látek, absorpčních látek a jiných materiálů:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Veškeré odpady musí být předány oprávněné osobě.

Zákaz vlévání do kanalizace.

Zákaz vyplachování znečištěných obalů do kanalizace.

Dodržujte veškeré povinnosti nakládání s odpady dle platné legislativy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Údaje nejsou k dispozici

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Údaje nejsou k dispozici

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Údaje nejsou k dispozici

14.4 Obalová skupina

Údaje nejsou k dispozici

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Údaje nejsou k dispozici

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Chemické látky:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů

Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb č. 6/2003 Sb.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí:

Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vodní zákon – Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška o požární prevenci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Použité zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



FOLIT® Ca 260 SL

Datum vydání: 01.03.2010

Číslo verze 6

Revize: 26.09.2023

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Jiné údaje:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360FD Může poškodit plodnost. Může poškodit nenarozené dítě.

Aktualizace

Oddíl 3 – odstraněn obsah živin

Nový text označen modře.

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.