

Bezpečnostní list: GRIFON SC

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 10.1.2019

Datum revize: 8.2.2019

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 8.2.2019 16:34:20

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: GRIFON SC

kód směsy: ISA-COC 37,5 WG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako fungicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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



GHS09

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

(EUH208) Obsahuje hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Neobcauje látku vPvB a / nebo látku PBT.

Profesionální uživatel

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
chlorid-trihydroxid diměďnatý	>= 50% - < 60%	1332-65-6		Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		215-572-9 029-017-00-1		
		Registrační č. není k dispozici		

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

M-faktor:

M=10

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody.

Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky poškození sliznic, poškození ledvin a jater, poškození CNS, emolýza. Zvracení s emisí zelené látky, gastroezofageální pyrosy, hematický průjem, břišní kolitidy, hemolytické žloutenky, jaterní a renální insuficience, křeče, kolaps. Horečka způsobená vdechováním kovu. Podráždění kůže a očí.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Terapie: výplach žaludku s roztokem a-laktalbuminu, v případě použití vysokých koncentrací kumarémie sloučeniny ligandu, penicilamin, jestliže perorální cesta je životaschopná nebo intravenózní CaEDTA a intramuskulární BAL; pro zbytek symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Voda, oxid uhličitý, hasební pěna, hasební prášek, v závislosti od materiálu nacházejícího se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyvarujte se nadýchání kouře, který se tvoří při explozi nebo hoření a který při vysoké teplotě může obsahovat toxické látky jako HCl. Při hoření vzniká těžký kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to technicky proveditelné a není to spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly se směsí z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou.

Vodu používejte jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Hasební vodu, pokud byla použita shromažďujte ve vhodném prostoru či kontejneru nebo zachťte pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

Používejte ochranu pro dýchací soustavu. Dýchací přístroj se samostatným dýcháním.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Osoby, které neodstraňují následky náhodného uvolnění se mají zdržovat na bezpečném místě.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou uvedeny v oddílu č. 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy nebo průsaku do půdy. Zamezte vniknutí do zdrojů povrchové vody nebo kanalizace. Kontaminovanou vodu zachťte a zajistěte její zneškodnění. V případě když směs unikla do vodního toku, kanalizačního systému, nebo znečistila půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

Materiál vhodný na odstránění a zadržení je: absorpční materiál, organický (piliny), písek.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je směs v kapalné formě, zablokujte její vstup do kanalizační soustavy. Podle možností zachťte směs

pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě znečištění půdy přemístněte směs do náhradních obalů aj s cca. 5 cm vrstvou půdy pro následné zneškodnění. Poté co byla směs zachycena a odstraněna, zasažené místo a metriál umyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Podmínky použití směsy v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel:

Při ošetřování květin a okrasných rostlin v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné uvést do

etikety/příbalového letáku následující preventivní a režimová opatření:

- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit, aby v době aplikace a až do doby zaschnutí postřiku nevstupovaly osoby

na pozemek a nedotýkaly se ošetřených porostů

- jedná-li se o areály, které lze po tuto dobu aplikace uzavřít, je žádoucí tak učinit (hřbitovy, oplocené zahrady).

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

Směs skladujte v originálních obalech v dobře větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs používejte v souladu s návodem k použití uvedeném v etiketě na obalu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

CHLORID-TRIHYDROXID DIMĚDNATÝ

CAS č.: 1332-65-6

ES č.: 215-572-9

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)

0.1

Poznámka: měď (dýmy) (CAS: 7440-50-8)

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)

1

Poznámka: měď (prach) (CAS:7440-50-8)

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)

0.2

Poznámka: měď (dýmy) (CAS: 7440-50-8)

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 2

Poznámka: měď (prach) (CAS:7440-50-8)

V - vdechovatelná frakce aerosolu

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	5.2 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	7.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je NUTNO rozšířit (ochrana před promočením).

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Kontrola environmentální expozice:

Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled sférické granule zelené barvy

zápach bez zápachu

prahová hodnota zápachu	nerelevantní
pH	7.76 (suspenze 1% ve vodě)
bod tání/bod tuhnutí	neaplikovatelné
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné
bod vzplanutí	nehořlavé (na základě údajů účinné látky)
rychlost odpařování	neaplikovatelné
hořlavost (pevné látky, plyny)	nerelevantní
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nerelevantní
tlak páry	nerelevantní
hustota páry	neaplikovatelné
relativní hustota	1.24 g/ml
rozpustnost	nerozpustní
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neaplikovatelné z důvodu nerozpustnosti solí
teplota samovznícení	nerelevantní
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neaplikovatelné
výbušné vlastnosti:	není explozivní
oxidační vlastnosti:	neoxiduje

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

žádné

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

žádné

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: GRIFON SC

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita (OECD 423/423; OPPTS 870.1000) testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg pro samce a samice klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita (OECD 402; OPPTS 870.1200) testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita (OECD 403) výsledek: studie nebyla provedena - není požadována klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žíravost na kůži (OECD 404) testovaný druh: králík výsledek: nedráždí klasifikace: neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí (OECD 405) testovaný druh: králík výsledek: nedráždí klasifikace: neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	typ studie: senzibilizace kůže (OECD 406) testovaný druh: morče výsledek: nesenzibilizuje klasifikace: neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	typ studie: mutagenita (OECD 474) žádná data o mutagenních účincích klasifikace: neklasifikován
karcinogenita:	typ studie: karcinogenita (OECD 451) testovaný druh: potkan, myš žádná data o mutagenních účincích klasifikace: neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	typ studie: reprodukční a vývojová toxicita (OECD 416) žádná data o mutagenních účincích klasifikace: neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	neaplikovatelné
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neaplikovatelná
nebezpečí při vdechnutí:	neaplikovatelné

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Příznaky poškození sliznic, poškození ledvin a jater, poškození CNS, emolýza. Zvracení s emisí zelené látky, gastroezofageální pyrosy, hematický průjem, břišní kolitidy, hemolytické žloutenky, jaterní a renální insuficience, křeče, kolaps. Horečka způsobená vdechováním kovu. Podráždění kůže a očí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: GRIFON SC

RYBY:

Akutní/chronická toxicita (OECD 203):

Onchorynchus mykiss,

LC50 (96 h) = 21.86 mg Cu/L

NOEC (96 h) = 4.27 mg Cu/L

BEZOBRATLÍ:

Akutní/chronická toxicita (OECD 202):

Daphnia magna,

EC50 (48 h): 14.89 µg/L

NOEC (48 h): 3.33 µg/L

ŘASY:

Akutní / chronická toxicita (OECD 201):

Desmodesmus subspicatus,

ErC50 (72h): 506.2 mg Cu/L

EyC50 (72h): 14.35 mg Cu/L

VČELY:

Akutní toxicita (OECD 213/214 (1998)):

Orálně LD50 (24 h) = 22.8 µg a.i./včela

Kontakt LD50 (24 h) > 100 µg a.i./včela

Orálně LD50 (48 h) = 11.5 µg a.i./včela

Kontakt LD50 (48 h) > 100 µg a.i./včela

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Stabilní vůči hydrolyze a neočekává se, že by se fotolýzou degradovala ve vodě.

Není snadno biologicky odbouratelný.

BOD: nepoužije se

COD: není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Nepoužívá se kvůli nerozpustnosti soli

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: chlorid-trihydroxid diměďnatý

Není dostupný. mobilita mědi v půdě je slabá

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data neudána

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace směsy a obalů se provádí podle platných předpisů pro spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod. Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí v poměru cca 1 : 5 vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovanou plochu.

Použité obaly od směsy se nesmějí používat k jinému účelu! Zcela vyprázdněné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Potom se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin; nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Případné zbytky směsy se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3077

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n.(chlorid-trihydroxid diměďnatý)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE/OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 8. 2. 2019: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti ISAGRO S.p.A. ze dne: 10. 1. 2019 revize: 10.1.2019 verze: 1.0 .

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H301 - Toxický při požití.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC