

Bezpečnostní list: MICROSTAR PMX

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



Datum vypracování: 15.10.2014

Datum revize: 4.8.2017

verze č.: 2.0

Vytisknuto: 4.8.2017 16:44:34

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: MICROSTAR PMX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

Jiná použití směsi se nedoporučují.

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)

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

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

Symbol není
požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P201) Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(P261) Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

(P402+P404) Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH210) Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje látky klasifikované jako "látek vzbuzujících mimořádné obavy" (SVHC) podle Evropské Chemické Agentury (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Tato směs nesplňuje kritéria pro směsi klasifikované jako PBT ani vPvB podle přílohou XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

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	
kyselina boritá	$0 \leq x \% < 2.5$	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. 1B; H360FD

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

Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci (CMR).

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC).

Specifický koncentrační limit

Repr. 1B; H360FD: C \geq 5,5 %

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při zasažení kůže: Okamžitě odstraňte znečištěný oděv. Znečištěné místa omyjte dostatečným množstvím vody a mýdlem.

Při zasažení očí: Oči okamžitě vypláchněte dostatečným množstvím vody po dobu aspoň 10 minut. Oční víčka odchylte od oka a důkladně vypláchněte. Situaci konzultujte s očním lékařem jako podezření z podráždění.

Při náhodném požití: Nevyvolávejte zvracení. Postiženému v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Když je postižený při vědomí vypláchněte mu ústa vodou. Okamžitě mu podejte 0,5 litra vody a následně každých 10 minut 1 sklenici (tj. cca. 0,2 l vody). Situaci okamžitě konzultujte s lékařem.

Při vdechnutí: Prach může dráždit dýchací sliznici a způsobit kašel. Situaci konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kožní dráždivost: mírný (nebo žádný) dráždivý účinek na kůži a sliznice

Oční dráždivost: mírný (nebo žádný) dráždivý účinek na oči

Senzibilizace: žádný senzibilizující účinek není známý

Prach může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

V případě přímého kontaktu s očima může být dráždivý.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Není hořlavý

Vhodné hasební prostředky:

-postřik vodou nebo vodní mlhu

-pěna

-prášek

-Oxid uhličitý (CO₂)

Volba metody hašení závisí na ostatních výrobcích.

Nevhodné hasební prostředky: Nepoužívejte silný proud vody, nebezpečí rozšíření směsi.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý kouř. Expozice produktama rozkladu může být zdraví škodlivá.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou tvořit:

-Oxid dusnatý (NO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné pomůcky při hašení: stejně jako v případě všech požárů týkající se chemických látek, používat vhodné ochranné prostředky (ochranný protichemický oděv, boty a rukavice).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby nezasahující v případě nouze:

Zabezpečte aby nechráněný pracovníci zůstali mimo místo náhodného uvolnění. Následky náhodného uvolnění může odstraňovat pouze vyškolený personál, který používá přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky jak je specifikováno v bodě 8.2

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice, gumennou obuv nebo ochranné brýle. V případě nedostatečné ventilace použijte vhodné ochranné prostředky .

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí směsi průsakem do kanalizační soustavy nebo do řek. Když došlo k znečištění vody, řek nebo kanalizační soustavy produktem, informujte kompetentní úřady v souladu s příslušnými předpisy nebo nařízeními.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat směs mechanicky: omezit vznik prachu

Minimalizovat vytváření prachu. V případě náhodného úniku, vyvětrejte a zachyťte produkt (nejlépe), pro opakované použití.

Jinak uložte do vhodné, dobře značené nádoby pro odpad. Likvidaci provede firma vlastníci autorizaci pro nakládání s odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 s informacemi o kontaktu pro naléhavé situace.

Viz oddíl 13 pro získání dodatečných informací o nakládání s odpady.

Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných pracovních prostředcích.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Požadavky týkající se skladovacích prostorů platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Po práci si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte. Nouzové sprchy a oční mycí stanice bude třeba v zařízeních, kde se neustále manipuluje se směsí.

7.2. Požární prevence:

Zabráňte přístupu nepovolaným osobám.

Doporučené vybavení a postupy: Osobní ochrana viz oddíl 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a také průmyslové bezpečnostní předpisy. Vyvarujte se vdechování prachu. Vyhněte se kontaktu s očima s touto směsí za všech okolností.

Zákaz kouření, jíst nebo pít v oblastech, kde se používá směs

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

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladovací teplota: 0 až 35 °C

Obal

Vždy mějte na obalech ze stejného materiálu s originálem. Vyměňte štítek v případě rozdělení balení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin. Dodržujte pokyny uvedené v návodu na použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

KYSELINA BORITÁ

CAS č.: 10043-35-3 ES č.: 233-139-2

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

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	392 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	8.3 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	196 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	4.15 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	980 µg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	980 µg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	10 mg/L (ECHA)
Mořská voda	2.9 mg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	5.7 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	2.9 mg/L (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Zabraňte úniku směsi na pracovišti. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejezte, nepijte nebo nekuřte.

Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné pracovní prostředky:

- na ochranu očí a obličeje: použijte vhodné přiléhavé bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

- na ochranu kůže: 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.

- na ochranu těla: Celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

- na ochranu dýchacích orgánů: v případě formování aerosolů použijte přiměřený respirátor s vzduchovým filtrem (podle ČSN EN 143).

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pelety koulovitého tvaru, průzračné, tmavě ořechové barvy
zápach	slabo amoniakální
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	7,6-8,2 (10 g/l)
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	neuvádí se
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neaplikovatelné (směs není výbušná)
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	850 (+/-50g/dm ³)
rozpustnost	částečně rozpustná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se

teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	směs není explozivní
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná data nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

žádná data nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte:

- tvorbě prachu
- vlhkosti

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s:

- Silnými oxidačními činidly
- Silnými kyselinami

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k vzniku produktů rozkladu. Při hoření se vlivem tepla mohou tvořit nebezpečné plyny pozůstávající z POx a NH3.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: Microstar PMX

akutní toxicita:	Akutní toxicita: žádná data o směsi nejsou k dispozici. Nicméně podle vlastností reprezentativních komponentů lze předpokládat: orální toxicita: LD50 (potka) > 2000 mg/kg
žíravost/dráždivost pro kůži:	Kožní dráždivost: mírné zarudnutí, nebo žádný dráždivý účinek. Není klasifikována
vážné poškození očí/podráždění očí:	Oční dráždivost: mírný nebo žádný dráždivý účinek na oči. Není klasifikována
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Žádný senzibilizační účinek není známý
mutagenita v zárodečných buňkách:	Žádná data nejsou k dispozici.
karcinogenita:	Žádná data nejsou k dispozici.
toxicita pro reprodukci:	Žádná data nejsou k dispozici.
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	Žádná data nejsou k dispozici.

toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Žádná data nejsou k dispozici.

nebezpečí při vdechnutí: Žádná data nejsou k dispozici.

směs: kyselina boritá (CAS 10043-35-3)

akutní toxicita: oprávněná: LD50 = 4100 mg / kg
Druhy: Krysa

dermální: LD50 > 2000 mg / kg
Druh: Králík

inhalační: LC50 = 2 mg / l
Druhy: Krysa

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxická pro reprodukci: Klasifikována: Repr. 1B; H360FD

toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Žádná data nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Kožní dráždivost: mírný (nebo žádný) dráždivý účinek na kůži a sliznice

Oční dráždivost: mírný (nebo žádný) dráždivý účinek na oči

Senzibilizace: žádný senzibilizující účinek není známý

Prach může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

V případě přímého kontaktu s očima může být dráždivý.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Žádné riziko ohrožení zdraví není spojeno s tímto produktem pokud se s ním manipuluje a je používán v souladu se zásadami správné průmyslové hygieny a bezpečnosti práce.

Interaktivní účinky: Žádná data nejsou k dispozici.

Neexistence konkrétních údajů: Žádná data související se směsí nejsou k dispozici.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Žádná data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Microstar PMX

Žádná data o toxicitě směsi pro vodní organismy nejsou k dispozici.

Data souvisí s: kyselina boritá (CAS 10043-35-3)

Toxicita pro ryby: LC50 = 74 mg / l

Druh: Limanda limanda

Doba expozice: 96 h

Bezobratlí toxicita: EC50 = 133 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy: ECr50 = 24 mg / l

Druh: Scenedesmus subspicatus

Doba expozice: 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Microstar PMX

Směs je považována za lehce biodegradovatelnou (mírně nebezpečnou) a je dobře rozpustná ve vodě. Zamezte vniknutí do kanalizace, vodních zdrojů a půdy. Při používání zamezte volnému pohybu produktu na zemědělské půdě.

Data souvisí s: kyselina boritá (CAS 10043-35-3)

Žádná data o rozložitelnosti nejsou k dispozici. Látka se nepovažuje za rychle degradující.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Microstar PMX

Žádná data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Microstar PMX

Žádná data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Živiny obsažené v této směsi jsou základem pro dobrý růst rostlin, ovšem taky mohou být nebezpečné ve velkých množstvích pro citlivé rostliny a vodní organismy. Je proto nezbytné minimalizovat množství směsi, které může uniknout do životního prostředí, kromě plánované výživy rostlin, vykonávané zejména na základě výsledků testů půdy nebo rostlinných pletiv.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění odpadu:

V souladu s platnou legislativou, je nejlepším způsobem likvidace směsi její recyklace.

Třída odpadu: hnojivo, obsahuje rozpustné minerální soli.

Odstranění znečištěných obalů:

Obaly vyprázdněte. Zachovejte etiketu na obalu. Likvidaci zabezpečte ve schváleném zařízení. Balení musí být zneškodněno stejným způsobem jako směs.

Doporučení: Zneškodnění směsi musí být vykonáno na základě platné legislativy EU. Společnost, která odpad

zneškodní vydá o zneškodnění doklad.

Odpad se nesmí zneškodňovat vypouštěním do kanalizace.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Kód odpadu: 06 10 00

Název odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv.

06 10 02, N Odpady obsahující nebezpečné látky, Nebezpečné látky

06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: Neení klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Směs není klasifikována dle předpisů ADR(-)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

-

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- 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:

Oddíl: 1, 2, 8, 14, 15, 16

Verze 1.1 z 18.2.2015

Verze 2.0 z 4. 8. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

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

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRO-NUTRITION SAS. ze dne: 15. 10. 2014, revize: 15.10.2014 verze: 1.1 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci kategorie 1B

H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

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

KONEC