

Bezpečnostní list: MICROSTAR PMX

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 28.10.2011

Datum revize: 15.2.2012

verze č.: 2

Vytisknuto: 18.3.2013 12:35:02

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: MICROSTAR PMX

Kód směsi: F0138

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce a dodavatel:

AGRO-NUTRITION S.A.S.

Parc d'activité Activestre. 3, allée de l'orchidée

31390 Carbonne. France.

Telefon: ++33 (0) 561 97 85 00 Fax : 33 (0) 561 97 85 01

<http://www.agn@agro-nutrition.fr>

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: Philippe BOUNIOL; E-mail: agn@agro-nutrition.fr

Distributor:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs není klasifikována, jako nebezpečná dle Směrnice 1999/45/EC.

2.2 Prvky označení

R-věty

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Směrnice 1999/45/ES

S-věty

(S24/25) Zamezte styku s kůží a očima

2.3 Další nebezpečnost

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 mlůže způsobit podráždění dýchacích orgánů.

V případě přímého kontaktu s očima může být dráždivý.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Směs: Popis: směs ve formě mikrogranulí MgO + NP + další živiny, která vznikla smícháním látek:

CAS č.: 68333-79-9; EINECS č.: 269-789-9: Polyfosforečné kyseliny, amonné soli

CAS č.: 7783-28-0; EINECS č.: 231-987-8: hydrogenfosforečnan diamonný

CAS č.: 7487-88-9; EINECS č.: 231-298-2: síran hořečnatý

Látky nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
žádná	-	-	-	-	-

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 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. Situaci konzultujte s lékařem.

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 ústevní 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 soustavu a způsobit příznaky bronchitidy se silným kašlem. 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 mlůže způsobit podráždění dýchacích orgánů.

V případě přímého kontaktu s očima může být dráždivý.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně: V případě podezření nebo při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list.

Neprodleně odstraňte znečištěný oděv. Postiženému nic nepodávejte ani nevyvolávejte zvracení zejména když je postižený v bezvědomí.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Můžou být použity jakékoli hasební prostředky. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni. Doporučuje se oxid uličitý, hasební prášek, postřik vodou.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: K hašení nepoužívejte silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru není nebezpečí žádné specifické riziko ani nebezpečná exploze. Zabezpečte zachycení kontaminované hasební vody a zabraňte její vniknutí do zdrojů povrchové nebo podzemní vody nebo do kanalizace.

Nebezpečí vzniku produktů rozkladu: Nevdechujte kouř protože může obsahovat nebezpečné plyny PO(X) a NH₃.

5.3 Pokyny pro hasiče

Jako pro všechny požáry obsahující chemikálie: protichemický ochranný oděv, přiměřenou obuv a rukavice. Kromě toho hasič musí mít k dispozici také izolovaný dýchací přístroj protože existuje riziko NH₃ a nebezpečných plynných emisí PO(X).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky nezasahujících v případě nouze

Zabezpečte aby nechráněný pracovníci zůstali mimomísto náhodného uvolnění. Následky náhodného uvolnění může odstraňovat pouze vyškolený personál, který používá přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky jak je specifikováno pod bodem 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 používejte 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

Suchou směs opětovně použijte. Znehodnocenou směs přemísněte do náhradních obalů k bezpečné likvidaci. Recyklujte. Zbytky umyjte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte základné bezpečnostní opatření. Zabraňte vstupu nepoučených osob. Přečtěte si návod a instrukce na obalu. Zamezte vdechování aerosolů. Zamezte přímému kontaktu s kůží, oběvem a očima. Při manipulaci nejzte, nepijte a nekuřte.

Osobné ochranné pracovní pomůcky: viz oddíl 8.

Technická opatření:

Zabezpečte přiměřenou ventilace (pokud je to relevantní).

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

Skladujte na suchém místě, zabezpečte před vlhkem. Teplota skladování je bez omezení. Skladujte v původních obalech (HDPE), vzduchotěsně uzavřené. Uchovávejte odolene od potravin, nápojů včetně těch které jsou určený pro zvířata.

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:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Zabraňte rozsypání směsi na pracovišti. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejzte, nepijte nebo nekuřte.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Při práci je vhodné předvídat a zamezit rozlití směsi na pracovní oděv, podlahu a zamezit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pokyny pro osobní hygienu. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

- na ochranu očí a obličeje: používejte 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 (v roztoku do 10%)
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	800-900 (g/dm ³)
rozpustnost	ve vodě: rozpustná (>15% při 20°C)
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

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná data nejsou dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní. Za normálních podmínek pro skladování a používání nehrozí nebezpečí polymerizace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek manipulace je stabilní. (Vid' oddíl 7)

10.5 Neslučitelné materiály

Se silnými oxidačními činidly reaguje.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

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

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Microstar PMX

akutní toxicita:	Akutní toxicita: žádná data nejsou k dispozici.
dráždivost:	Kožní dráždivost: mírný (nebo žádný) dráždivý účinek na kůži a membrány sliznic. Oční dráždivost: mírný (nebo žádný) dráždivý účinek na oči.
žiravost:	Žádná data nejsou k dispozici.
senzibilizace:	Žádný senzibilizační účinek není známý
toxicita opakované dávky:	Žádná data nejsou k dispozici.
karcinogenita:	Žádná data nejsou k dispozici.
mutagenita:	Žádná data nejsou k dispozici.
toxicita pro reprodukci:	Žádná data nejsou k dispozici.

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

Příbuzné toxikologické účinky: LD₅₀ (orálně, potkan) > 5000 mg/kg

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

Směs obsahuje fosfor. Forfor je živina pro rostliny a jako taková může podpořit růst fytoplanktonu ve vodě.

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

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 pohození produktu na zemědělské půdě.

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 PTB a vPvB

Žádná data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data nejsou k dispozici.

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. Nejlépe aby sběr směsy vykonala autorizovaná společnost. Neznečišťujte povrchovou vodu odpadem. Nevykonávejte likvidaci v životním prostředí.

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 doklad o jeho zneškodnění.

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

14.1 Číslo OSN

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.4 Obalová skupina

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

směs není klasifikována, jako nebezpečná

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

směs není klasifikována, jako nebezpečná

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky 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 v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi souvisící

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně

tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání v platném znění,
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

žádné

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

- 2 - Idenifikace bezpečnosti
- 3 - Složení/informace o složkách
- 11 - Toxikologické informace
- 12 - Ekologické informace
- 14 - Infomace pro přepravu

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
- ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy
- 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 přípustné koncentrace
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEL - přípustné expoziční limity
- w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list připraven na základě bezpečnostního listu z 28. 10. 2011 poskytnuta společností AgroNUTRITION, Parc d' activités Activestre 3, allée de l' orchidée, 31390 CARBONNE-FRANCE, Telefon: (33)05 61 97 85 00, fax: (33) 05 61 97 85 01, e-mail:egn@gro-nutrition.fr, Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: žádné.

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