



**Multicote™**  
**Multicote 15-7-15+2MgO+ME**

Emisia: 12.6.2017

Revízia: 11.11.2019

Verzia: 2.2 (nahrádza 2.1)

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu:** Multicote™  
Multicote 15-7-15+2MgO+ME  
Synonymá: Multicote (4) 15-7-15 +2+ME/ Multicote 4M STANDARD 15-7-15+2+ME / Multicote (6) 15-7-15 +2+ME / Multicote 6M STANDARD 15-7-15+2+ME / Multicote (8) 15-7-15 +2+ME / Multicote 8M STANDARD 15-7-15+2+ME

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Relevantné použitie: Hnojivo

Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Haifa North West Europe  
Generaal de Wittelaan 17 bus 16,  
2800 Mechelen – Belgium  
Tel: +32 15 27 08 11 Fax: +32 15 27 08 15  
Regulatory.HNWE@haifa-group.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412

**2.2 Prvky označovania:**

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

**Výstražné upozornenia:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Bezpečnostné upozornenia:**

P273: Zabraňte uvoľneniu do životného prostredia

P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnou normatívou o nebezpečných odpadoch alebo obaloch a odpadoch

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Neaplikovateľné

**3.2 Zmesi:**

**Chemický popis:** Zmes anorganických látok

**Zložky:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119490981-27	<b>Ammonium nitrate</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 3: H272 - Pozor	Poskytovateľ klasifikácia <b>35 - &lt;45 %</b>

Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830



**Multicote™**  
**Multicote 15-7-15+2MgO+ME**

Emisia: 12.6.2017

Revízia: 11.11.2019

Verzia: 2.2 (nahrádza 2.1)

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)**

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119513202-59	<b>Diiron tris(sulphate)</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo	Poskytovateľ klasifikácia 1 - <2 %
CAS: 1303-96-4 EC: 215-540-4 Index: 005-011-01-1 REACH: 01-2119490790-32	<b>Disodium tetraborate decahydrate</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360FD - Nebezpečenstvo	Poskytovateľ klasifikácia 0.2 - <0.3 %
CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 Index: 029-023-00-4 REACH: 01-2119520566-40	<b>Copper sulfate pentahydrate</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo	ATP ATP09 0.01 - <0.1 %

Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

**Iné informácie:**

Identifikácia	M-koefficient
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Akútny 10 Chronický 10

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
Disodium tetraborate decahydrate CAS: 1303-96-4 EC: 215-540-4	% (p/p) >=8.5: Repr. 1B - H360FD

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

**Po inhalácii:**

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, avšak ak sa vyskytnú príznaky otravy, vyveďte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky zhoršia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s pokožkou:**

Tento výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou, avšak pri styku s pokožkou sa odporúča odstrániť zasiahnutý odev a obuv, opláchnuť zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchovať studenou vodou a umyť neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s očami:**

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

**Požítim/vdýchnutím:**

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nerelevantné

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania, použitia použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (prášok ABC) podľa predpisov požiarnej ochrany. NEODPORÚČA SA používať na hasenie vodný prúd.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračuje)

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

#### Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchovávajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Vzhľadom na horľavé vlastnosti výrobok nehozí riziko požiaru pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte. Pozrite body 8 a 13.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Maximálna teplota: 35 °C

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:



**Multicote™**  
**Multicote 15-7-15+2MgO+ME**

Emisia: 12.6.2017

Revízia: 11.11.2019

Verzia: 2.2 (nahrádza 2.1)

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku (Zbierka zákonov č. 471/2011):  
Neexistujú hraničné hodnoty prostredia pre látky, z ktorých sa skladá zmes.

**DNEL (Pracovníkov):**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	21,3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Diiron tris(sulphate) CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	0,57 mg/kg	Nerelevantné	0,57 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	2,01 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné	2,01 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Disodium tetraborate decahydrate CAS: 1303-96-4 EC: 215-540-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	316,4 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	11,7 mg/m <sup>3</sup>	6,7 mg/m <sup>3</sup>	11,7 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Obyvateľstvo):**

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,8 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	12,8 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	11,1 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Diiron tris(sulphate) CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	Orálne	0,29 mg/kg	Nerelevantné	0,29 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	0,29 mg/kg	Nerelevantné	0,29 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Disodium tetraborate decahydrate CAS: 1303-96-4 EC: 215-540-4	Orálne	0,79 mg/kg	Nerelevantné	0,79 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	159,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	11,7 mg/m <sup>3</sup>	3,4 mg/m <sup>3</sup>	11,7 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identifikácia				
Ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	STP	18 mg/L	Sladkej vody	0,45 mg/L
	Pôdy	Nerelevantné	Morská vodná	0,045 mg/L
	Prerušované	4,5 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné
Diiron tris(sulphate) CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	STP	500 mg/L	Sladkej vody	Nerelevantné
	Pôdy	55,5 mg/kg	Morská vodná	Nerelevantné
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	49,5 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	49,5 mg/kg
Disodium tetraborate decahydrate CAS: 1303-96-4 EC: 215-540-4	STP	10 mg/L	Sladkej vody	2,02 mg/L
	Pôdy	5,4 mg/kg	Morská vodná	2,02 mg/L
	Prerušované	13,7 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	STP	0,23 mg/L	Sladkej vody	0,0078 mg/L
	Pôdy	65 mg/kg	Morská vodná	0,0052 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	87 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	676 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**

A.- Všeobecné opatrenia pre bezpečnosť a hygienu na pracovisku



Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Smernice 89/686/EC. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)



Je potrebné použiť ochranné prostriedky v prípade tvorby výparov alebo pri prekročení hraničných hodnôt vystavenia zamestnancov.

#### C.- Osobitná ochrana rúk.



Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Ochranné rukavice proti menším rizikám			V prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia vymeniť rukavice. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča používať rukavice CE III podľa Európskych Noriem EN 420:2003+A1:2009 a EN ISO 374-1:2016.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované



#### D.- Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

#### E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Pracovná odev			Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Protišmyková pracovná obuv		EN ISO 20347:2012	Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007

#### F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Kontrola ohrozenia životného prostredia:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

#### Prchavé organické látky:

Podľa Smernice 2010/75/EU tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	0 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	Nerelevantné
Priemerná molekulárna hmotnosť:	Nerelevantné

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

#### Fyzický vzhľad:

Fyzický stav pri 20 °C: Pevný

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.



**Multicote™**  
**Multicote 15-7-15+2MgO+ME**

Emisia: 12.6.2017

Revízia: 11.11.2019

Verzia: 2.2 (nahrádza 2.1)

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)**

Vzhľad:	Neurčené
Farba:	Neurčené
Zápach:	Neurčené
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 50 °C:	Nerelevantné *
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

**Charakteristika výrobku :**

Hustota pri 20 °C:	Nerelevantné *
Relatívna hustota pri 20 °C:	Nerelevantné *
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	Nerelevantné *
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Teplota topenia/tuhnutia:	Nerelevantné *
Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *

**Horľavosť:**

Bod vzplanutia:	Neaplikovateľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	Nerelevantné *
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *

**Výbušnosti:**

Dolné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Horné limity výbušnosti:	Nerelevantné *

**9.2 Dodatočná informácia:**

Povrchové napätie pri 20 °C:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Multicote™**  
**Multicote 15-7-15+2MgO+ME**

Emisia: 12.6.2017

Revízia: 11.11.2019

Verzia: 2.2 (nahrádza 2.1)

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Opatnosť	Opatnosť	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

##### Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

##### A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

##### B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

##### C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

##### D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: Nerelevantné
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

##### E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

##### F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

##### G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



**Multicote™**  
**Multicote 15-7-15+2MgO+ME**

Emisia: 12.6.2017

Revízia: 11.11.2019

Verzia: 2.2 (nahrádza 2.1)

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečnosť z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

**Iné informácie:**

Nerelevantné

**Špecifická toxikologická informácia o látkach :**

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 kožné	
Ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	LD50 orálne	2217 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L (4 h)	
Diiron tris(sulphate) CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	LD50 orálne	500 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L (4 h)	
Disodium tetraborate decahydrate CAS: 1303-96-4 EC: 215-540-4	LD50 orálne	4500 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	10000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	LD50 orálne	482 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

**12.1 Toxicita:**

Identifikácia	Akútna toxicita		Typ	Druh
	LC50	EC50		
Ammonium nitrate CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	LC50	5697 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
Disodium tetraborate decahydrate CAS: 1303-96-4 EC: 215-540-4	LC50	178 mg/L (72 h)	Carassius auratus	Ryba
	EC50	1085 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kórovec
	EC50	158 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	LC50	0,81 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Nedostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Neurčené

**12.4 Mobilita v pôde:**

Neurčené

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané



## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
06 10 02*	odpady obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečné

#### Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

#### Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

#### Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2019 a RID 2019:

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	Nerelevantné
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	Nerelevantné
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečností pre dopravu:</b>	Nerelevantné
Etikety:	Nerelevantné
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	Nerelevantné
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Špeciálne nariadenia:	Nerelevantné
Kód pre obmedzenia v tuneloch:	Nerelevantné
Fyzikálno chemické vlastnosti:	pozri paragraf 9
LQ:	0
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b>	Nerelevantné

### Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 38-16:

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN2071
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	9
Etikety:	9
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Špeciálne nariadenia:	Nerelevantné
Kódy EmS:	F-H, S-Q
Fyzikálno chemické vlastnosti:	pozri paragraf 9
LQ:	0
Segregačná skupina:	Nerelevantné
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b>	Nerelevantné

### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2019:



<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN2071
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	9
Etikety:	9
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Fyzikálno chemické vlastnosti:	pozri paragraf 9
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b>	Nerelevantné

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného:

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Disodium tetraborate decahydrate

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Disodium tetraborate decahydrate (Výrobky typu 8) ; Copper sulfate pentahydrate (Výrobky typu 2)

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

#### Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Obsah Ammonium nitrate. Neuvádzame na trh produkty, ktorých hmotnosť obsahuje viac ako 28% dusíka v porovnaní s dusičnanom amónnym. Tento produkt používame ako pevné hnojivo, jeho zloženie je oveľa jednoduchšie a rešpektuje 3. prílohu nariadenia EÚ 2003/2003. Neuvádzame na trh ani také produkty, ktorých hmotnosť obsahuje 16% alebo viac dusíka v porovnaní s dusičnanom amónnym. Naše výrobky sú určené pre sprostredkovateľov a distribútorov, poľnohospodárov na použitie v rámci svojich poľnohospodárskych činností alebo pre ľudí, ktorí pracujú v záhradníctve, skleníčkovej kultúre, pre ochranu parkov, záhradkárstvo alebo údržbu športové plôch, lesníctvo a iné podobné aktivity.

#### Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

#### Iné nariadenia:



## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Zákon č. 67/2010 Z. z. chemický zákon  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci  
Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (Nariadenia (CE) Č. 2015/830)

### Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

Nerelevantné

### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

### Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití

Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

Met. Corr. 1: H290 - Môže byť korozívna pre kovy

Ox. Sol. 3: H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

Repr. 1B: H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu

### Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

### Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Skratky :

- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
- IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
- IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
- ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
- COD: Chemická požiadavka pre kyslík
- BOD5: Bioloická požiadavka pre kyslík o 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrácie
- DL50: smrteľná dávka 50
- CL50: smrteľná koncentrácia 50
- EC50: účinná koncentrácia 50
- Log POW: logaritmickej podielový koeficient okaton-voda
- Koc: podielový koeficient organického uhlíka

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -