

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>					
<i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>					
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 1 z
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	10

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

### **1.1 Identifikátor produktu: CYPER 0,5 EM**

Číslo CAS: zmes – neuvádza sa

Číslo EC (EINECS): zmes – neuvádza sa

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

#### **1.2.1 Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi:**

Insekticíd - prípravok proti parazitujúcemu hmyzu.

#### **1.2.2 Použitie, ktoré sa neodporúča:**

Nepoužívajte iným spôsobom a pre iné aplikácie, ako stanovil výrobca.

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

Výrobca – názov firmy a právna forma: BGS Trade , spol. s r.o.

Sídlo: Prievrana 48, 987 01 Poltár

Telefón/Fax: 02/ 44457496

e-mail odborne spôsobilej osoby na KBÚ: hajdu@atlas.sk

### **1.4 Núdzové telefónne číslo (len v akútnych zdravotných situáciách): +421 2 547 74 166 nonstop**

Adresa: Národné Toxikologické Informačné Centrum /NTIC/, Limbová 5, 833 05 Bratislava

e-mail [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

## **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Zmes je v zmysle Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná:

Trieda	Kategória	Výstražné upozornenie
nebezpečnosti	nebezpečnosti	upozornenie
Aquatic Chronic	3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### **2.2. Prvky označovania**

**Piktogram:**

-

**Výstražné slovo:**

-

**Výstražné upozornenie:**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Bezpečnostné upozornenia – všeobecné:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

**Bezpečnostné upozornenie – prevencia:**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Bezpečnostné upozornenie - zneškodňovanie**

P501 Zneškodnite obsah / nádobu bezpečným spôsobom

**Ďalšie označenia:**

Obsahuje: cypermetrín 0,5 g/kg

Okrem toho označenie výrobku musí vyhovovať aj ostatným požiadavkám nariadenia EP a Rady (ES) č. 528/2012, Článok 69, ods. 2.

### **2.3 Ďalšie nebezpečenstvo:**

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

- **vPvB (veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky):**

K dátumu spracovania KBÚ zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB (veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne) podľa Prílohy XIII Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

- **PBT (perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky):**

K dátumu spracovania KBÚ zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT (perzistentné, bioakumulatívne, toxické) podľa Prílohy XIII Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>					
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 2 z 10
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. *Látky* - Nevzťahuje sa - výrobok je zmesou látok

3.2. *Zmes*

<b>Monoetylenglykol</b> (Etán-1,2-diol)	
Registračné číslo (REACH)	01-2119456816-28
Indexové číslo	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-473-3
CAS	107-21-1
Obsah v %	0,18
Klasifikácia podľa Nariadenia 1227/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 (orálne), H302

<b>Cypermetrín</b> (R,S)-alfa-kyano-3-fenoxybenzyl-(1R,S)-cis,trans-3-(2,2-dichlórvinyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát	
Registračné číslo (REACH)	-
Indexové číslo	607-421-00-4
EINECS, ELINCS, NLP	257-842-9
CAS	52315-07-8
Obsah v %	0,05
Klasifikácia podľa Nariadenia 1227/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 (orálne), H302 Acute Tox. 4 (inhalačne), H332 STOT Single 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znenie použitých upozornení (GHS / CLP) sa uvádza v kap. 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. *Opis opatrení prvej pomoci*

4.1.1 *Všeobecné pokyny*

Dodržujte bezpečnostné pokyny a pokyny na použitie uvedené v návode na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty navštívte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov.

4.1.2 *Pri nadýchaní*

Premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch, zaistite pokoj a chráňte ho pred chladom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc

4.1.3 *Pri styku s pokožkou*

Odstráňte kontaminovaný odev. Postihnuté miesto umyte vodou a dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

4.1.4 *Pri zasiahnutí očí:*

Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody (po dobu min. 10 – 15 min.). Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.5 *Pri požití:*

Pri požití látky ústa vypláchnite vodou. Postihnutému dajte vypiť pohár (asi ¼ l) vody s niekoľkými tabletami medicínneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Pokiaľ je postihnutý v bezvedomí, alebo má kŕče, zvracanie nevyvolávajte a vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

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

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>					
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 3 z
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	10

Zmes s koncentráciou účinnej látky 0,5 % nie je podľa konvenčne kalkulačnej metódy škodlivá pre ľudský organizmus. Po dlhodobom vystavení účinkom cypermetrínu môže dôjsť k scitliveniu pokožky, ktoré však vymizne do 12 hodín.

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Vybavenie pracovného miesta: Zariadenie k výplachu očí a oplachu pokožky.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

Zmes nie je horľavá.

#### **5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiaci prostriedok prispôsobte horiacim látkam v okolí. Vhodné: trieštivý prúd vody, vodná hmla, piesok, pena

#### **5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:**

Závisia od charakteru horiacich látok v okolí

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Tento materiál môže podporovať horenie pri vyšších teplotách. Pri požiaroch môžu vznikať jedovaté plyny (oxid uhoľnatý CO, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, kyanovodík HCN, chlór Cl<sub>2</sub> a chlorovodík HCl).

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Ochrana dýchacieho ústrojenstva dýchacím prístrojom s nezávislým prívodom vzduchu.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, zabezpečte primeranú ochranu očí a rúk. Osoby, ktoré nemajú k dispozícii ochranné vybavenie, musia opustiť kontaminované miesto.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Ohraničiť zasiahnutý priestor. Zabrániť úniku do pôdy, kanalizácie, povrchových a podzemných vôd vo veľkých množstvách a/alebo vysokých koncentráciách.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliaty prípravok absorbovať inertným materiálom, ktorý viaže tekutiny (piesok, piliny, perlit, štrkopiesok). V prípade úniku väčšieho množstva prípravku do životného prostredia (hlavne v prípade úniku do povrchových vôd) informovať príslušné orgány.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Kontaminovaný materiál zneškodniť ako odpad podľa bodu 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistiť vetranie pracovného priestoru. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Pri manipulácii s nezabaleným prípravkom používať ochranné rukavice, eventuálne pri stálej práci ochranné okuliare a ochranný odev. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte len v originálnych obaloch vo zvislej polohe, v suchých, krytých, dobre vetraných priestoroch pri teplote 5 až 30 °C. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Insekticíd - prípravok proti parazitujúcemu hmyzu.

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

### **8.1. Kontrolné parametre**

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>					
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 4 z
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	10

Limity expozície v zmysle Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z., v znení NV SR č. 300/2007 Z.z.. NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015, príloha č.1 nie sú pre zmes stanovené. Pre jej zložky platí:

**Monoetylenglykol** (etán-1,2-diol) CAS: 107-21-1, obsah: 20%

**NPEL** priemerný 20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
krátkodobý 40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka - môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.

<b>Monoetylenglykol</b>					
<b>Aplikácia</b>	<b>Cesta expozície / Zložka životného prostredia</b>	<b>Dopady na zdravie</b>	<b>Veličina</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
Pracovník	Človek / inhalácia	Dlhodobé, lokálne účinky	DNEL	35	mg/m <sup>3</sup>
Pracovník	Človek / dermálna	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	106	mg/kg bw/d
Spotrebiteľ	Človek / inhalácia	Dlhodobé, lokálne účinky	DNEL	7	mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ	Človek / dermálna	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	53	mg/kg bw/d
Životné prostredie	Pôda		PNEC	1,53	mg/kg sušiny
Životné prostredie	Morská voda		PNEC	1,0	mg/l
Životné prostredie	Sladká voda		PNEC	10,0	mg/l
Životné prostredie	Morský sediment		PNEC	3,7	mg/kg sušiny
Životné prostredie	Sladkovodný sediment		PNEC	37,0	mg/kg sušiny
Životné prostredie	Čistiareň odpadových vôd		PNEC	199,5	mg/l
Životné prostredie	Sporadické uvoľnenie vo vode		PNEC	10,0	mg/l

## **8.2. Kontroly expozície**

### **8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku**

Treba zaistiť dostatočné vetranie, čo možno dosiahnuť lokálnym odsávaním miestnosti alebo bežným vetraním. Ak to nepostačí k zníženiu koncentrácie pod limitné hodnoty expozície, je vhodné použiť ochranu dýchacích orgánov. Platí len vtedy, ak sú expozičné limity uvedené.

### **8.2.2 Environmentálne kontroly expozície**

Nestanovené

### **8.2.3 Osobné ochranné prostriedky**

#### **Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Žiadna, pokiaľ koncentrácia v ovzduší neprekročí stanovené limity. Po prekročení limitov použiť respirátor na ochranu dýchacích ciest.

#### **Ochrana rúk**

Pri manipulácii použiť ochranné rukavice.

#### **Ochrana očí**

Vhodné použiť ochranné okuliare resp. ochranný štít.

#### **Ochrana pokožky**

Vhodné použiť ochranný odev.

#### **Špecifické hygienické opatrenia**

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>					
<i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>					
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 5 z 10
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Zabráňte vniknutiu do očí a zabráňte kontaktu s pokožkou. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Výrobok nesmie prísť do styku s nápojmi, potravinami a krmivami pre zvieratá.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

#### **9.1.1 Všeobecné informácie**

Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina  
 Farba: slabo šedomodrá  
 Zápch: slabý, nevýrazný  
 Prah zápachu: nie je stanovený

#### **9.1.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie**

Hodnota pH (pri 20°C): nestanovená  
 Teplota topenia/tuhnutia: nestanovená  
 Teplota varu: nestanovená  
 Teplota vzplanutia: nestanovená  
 Rýchlosť odparovania: nestanovená  
 Horľavosť: nehorľavý  
 Medze výbušnosti: dolná medza: nestanovená  
 horná medza: nestanovená  
 Teplota samovznietenia: nie je samozápalný  
 Tlak pary (pri 20°C): nestanovený  
 Hustota pár (vzduch = 1): nestanovená  
 Hustota (pri 20°C): nestanovená  
 Objemová hmotnosť: nestanovená  
 Rozpustnosť vo vode: nerozpustný (9 µg/liter)  
 Rozpustnosť v organických látkach: rozpustný v metanole, acetóne, xyléne, metyléndichloride.  
 Rozdeľovací koeficient logPow: n-oktanol/voda: 5  
 Potenciál pre biokoncentráciu: BCF = 17  
 Teplota rozkladu: nie je stanovená  
 Viskozita (pri 20°C): nestanovená  
 Hustota pary: nestanovená  
 Rýchlosť odparovania: nestanovená  
 Oxidačné vlastnosti: nie sú známe

#### **9.2. Iné informácie**

Miešateľnosť: nestanovená  
 Rozpustnosť v tukoch a rozpúšťadlách: nestanovená  
 Vodivosť: nie je stanovená  
 Povrchové napätie: nie je stanovené  
 Rozpúšťadlá: nie sú stanovené

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

### **10.1. Reaktivita**

Produkt za doporučených podmienok používania nie je reaktívny.

### **10.2. Chemická stabilita**

Pri dodržaní predpisov pre skladovanie a manipuláciu je prípravok stabilný (viď .bod 7).

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Kontaktu so silnými oxidačnými činidlami a alkáliami.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Silné oxidačné činidlá a alkálie (v alkalickom prostredí sa rozkladá).

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>					
<i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>					
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 6 z
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	10

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobca neudáva, predpokladá sa CO<sub>x</sub>, HCN, Cl<sub>2</sub>, HCl

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Produkt nebol testovaný.

<b>CYPER 0,5 EM</b>					
Toxicita / účinky	Veľičina	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Poznámka
Akútna orálna toxicita					1)
Akútna kožná toxicita					1)
Akútna inhalačná toxicita					1)
Kožná dráždivosť / poleptanie					1)
Dráždivosť / poškodenie očí					1)
Senzibilizácia					1)
Keimzellova mutagenita					1)
Karcinogenita					1)
Reprodukčná toxicita					1)
STOT-SE (jednorazovo)					1)
STOT-RE (opakovane)					1)
Nebezpečnosť pri vdýchnutí					1)
Podráždenie dýchacích ciest					1)
Toxicita pri opakovanej dávke					1)
Príznaky					1)
Ďalšie informácie					klasifikácia výpočtovou metódou

Poznámka:

1) údaje nie sú k dispozícii

### 11.2 Informácie o toxikologických účinkoch zložiek zmesi

<b>Monoetylén glykol</b>					
Toxicita / účinky	Veľičina	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Poznámka
Akútna orálna toxicita	LD50	4700	mg/kg	Potkan	
Akútna orálna toxicita	LD50	5500	mg/kg	Myš	
Akútna kožná toxicita	LD50	10626	mg/kg	Králik	
Akútna inhalačná toxicita	LC50	10876	mg/kg	Potkan	
Kožná dráždivosť / poleptanie				Králik	Nedráždi
Dráždivosť / poškodenie očí				Králik	Mierne dráždi (24 h expozícia)
Karcinogenita					Nie je klasifikovaný ako karcinogén
Reprodukčná toxicita					Má teratogénne účinky
STOT-RE (opakovane)					Orálne - môže spôsobiť poškodenie obličiek
Príznaky po požití					Nausea, zvracanie, bolesť v krajine brušnej, slabosť, zlyhanie dýchania, kŕče, kardiovaskulár-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II

Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 7 z 10
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

					ny kolaps, pľúcny edém, hypokalcemická tetánia a metabolická acidóza
--	--	--	--	--	--

Cypermetrín					
Toxicita / účinky	Veličina	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Poznámka
Akútna orálna toxicita	LD50	187 - 250	mg/kg	potkan	
Akútna orálna toxicita	LD50	82 - 779	mg/kg	myš	
Akútna orálna toxicita	LD50	1500	mg/kg	králik	
Akútna orálna toxicita	LD50	500	mg/kg	morča	
Akútna orálna toxicita	LD50	400	mg/kg	škrečok	
Akútna orálna toxicita	LD50	> 10250	mg/kg	vtáky	
Akútna kožná toxicita	LD50	> 1600	mg/kg	potkan	
Akútna kožná toxicita	LD50	> 2400	mg/kg	králik	
Akútna inhalačná toxicita	LC50	7889	mg/m <sup>3</sup>	potkan (4 hod.)	
Kožná dráždivosť / poleptanie					môže spôsobiť slabé podráždenie
Dráždivosť / poškodenie očí					môže spôsobiť slabé podráždenie
Senzibilizácia					je málo pravdepodobná
Keimzellova mutagenita					nie je klasifikovaný ako mutagén
Karcinogenita					nie je klasifikovaný ako karcinogén
Toxicita pri opakovanej dávke					nevyvoláva chronickú otravu
Ďalšie informácie					Po dlhodobom vystavení účinkom cypermetrínu môže dôjsť k scitliveniu pokožky, ktoré zvyčajne vymizne do 12 hodín.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Účinky, správanie a environmentálny osud zmesi vo vzduchu, vo vode a/alebo v pôde:

Produkt nebol testovaný.

CYPYR 0,5 EM						
Toxicita / účinky	Meraná veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Poznámka
Toxicita pre ryby						1)
Toxicita pre dafnie						1)
Toxicita pre riasy						1)
Perzistencia a rozložiteľnosť						1)
Bioakumulácia						1)
Mobilita v pôde						1)
Výsledok posúdenia PBT a vPvB						1)
Iné škodlivé účinky						toxický pre včely

Poznámka:

<sup>1)</sup> údaje nie sú k dispozícii

### 12.2 Účinky, správanie a environmentálny osud jednotlivých látok zmesi vo vzduchu, vo vode a/alebo v pôde:

<b>Monoetylénglykol</b>
-------------------------

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>						
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>					Strana 8 z 10
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:		

Toxicita / účinky	Meraná veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Poznámka
Toxicita pre ryby	LC50	96 h	18500	mg/l	Oncorhynchus mykiss	
Toxicita pre ryby	LC50	48 h	> 10.000	mg/l	Leuciscus idus	
Toxicita pre ryby	NOEC	7 d	32000	mg/l	Pimephales promelas	
Toxicita pre dafnie	LC50	48 h	41000	mg/l	Daphnia magna	
Toxicita pre dafnie	NOEC	48 h	24000	mg/l	Daphnia magna	
Bioakumulácia	BCF		0,60			
Výsledok posúdenia PBT a vPvB						Nie je PBT a vPvB

<b>Cypermetrín</b>						
Toxicita / účinky	Meraná veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Poznámka
Toxicita pre ryby	LC50	96 h	13	µg/l	Pstruh dúhový	
Toxicita pre dafnie	LC50	48 h	55	µg/l	Daphnia magna	
Toxicita pre riasy	EC50	96 h	5,7	mg/l		
Perzistencia a rozložiteľnosť						rýchle odbúrateľný
Bioakumulácia	Log P <sub>ow</sub>		5,0			
Bioakumulácia	BCF		17			
Mobilita v pôde						Nie je mobilný
Výsledok posúdenia PBT a vPvB						Nie je PBT a vPvB

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Prípravok absorbovať inertným materiálom ( piesok, piliny, piesok). Ak nie je možné opätovné použitie alebo recyklácia, nepoužitý obsah zneškodňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 o odpadoch. Veľké množstvá odovzdať podniku, ktorý sa zaoberá likvidáciou odpadu, napr. vhodná spaľovňa alebo uloženie v schválených skládkach.

### 13.2 Spôsob zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Obaly úplne vyprázdniť a vyprázdnený obal odovzdať do separovaného zberu na zneškodnenie alebo na recykláciu. Obal so zvyškami prípravku likvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

### 13.3 Zaradenie odpadu podľa katalógu odpadov:

#### 13.3.1 Prípravok:

Názov druhu odpadu:

Skupina číslo: 02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, hydroponie a z výroby a spracovania potravín

Podskupina číslo: 02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva

Katalógové číslo: 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Kategória odpadu: N

#### 13.3.2 Obal prípravku:

Názov druhu odpadu:

Skupina č. 15: Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované

Podskupina č. 15 01: Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>					
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 9 z 10
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

Katalógové číslo: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kategória odpadu: N

**13.4 Právne predpisy o odpadoch:**

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášok MŽP SR č. 409/2002 Z.z. a č. 129/2006 Z.z.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Všeobecné informácie

Prípravok je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### 14.2 Prepravná klasifikácia pre jednotlivé druhy prepravy:

#### 14.2.1 Cestná a železničná preprava – ADR/ RID

Výrobok nemá charakter nebezpečného tovaru pri národnej/medzinárodnej cestnej a železničnej doprave.

#### 14.2.2. Preprava po mori – IMDG

Pri námornej preprave IMDG má triedu 6.1., číslo UN 3352, označenie Marine pollutant (látka znečisťujúca more).

#### 14.2.3 Letecká preprava – ICAO/IATA

Výrobok nemá charakter nebezpečného tovaru pri leteckej preprave.

### 14.3 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľov:

Je nutné dodržiavať všeobecné opatrenia pre bezpečnú prepravu, ak nie je uvedené inak.

### 14.4 Ďalšie informácie:

#### **Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a predpisu IBC:**

Nie je nebezpečná podľa vyššie uvedených predpisov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášok MŽP SR č. 409/2002 Z.z. a č. 129/2006 Z.z.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z.

Nariadenie vlády SR č. č.355/2006 Z.z., v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Smernica 67/548/EHS (klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok)

Smernica 99/45/ES (klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných prípravkov)

Smernica 98/24/ES (riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (limity expozície na pracovisku)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie Rady (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 nariadenia CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutý v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov: obmedzenie 3

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>					
<i>podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, Príloha II</i>					
Názov výrobku	<b>Cyper 05 EM</b>				Strana 10 z 10
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 528/2012

Kde je to vhodné, postupujte podľa nasledujúcich predpisov:

Smernice 82/501/EHS ("Činnosti spojené s rizikom závažných havárií") a následné zmeny.

Nariadenie (ES) č 648/2004 (detergenty).

Smernica 1999/13/ES (smernica o VOC)

#### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je pre zmes k dispozícii.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Zmes bola klasifikovaná podľa Nariadenia EP č. 1272/2008 ako nebezpečná:

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

#### **16.1 Slovné znenie viet GHS, na ktoré je v kap. 3 uvedený odkaz:**

H302 Škodlivý po požití

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, orálna, kategória 4

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, inhalačná, kategória 4

STOT Single 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategória 1

#### **16.2 Pokyny pre školenie:**

Školenie pracovníkov manipulujúcich s prípravkom sa nepožaduje zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších úprav.

#### **16.3 Doporučené obmedzenie použitia prípravku:**

Insekticíd - prípravok proti parazitujúcemu hmyzu.

#### **16.4. Hlavné bibliografické zdroje:**

Táto KBÚ bola v súlade s Nariadením Komisie č. 453/2010 kompletne spracovaná podľa pôvodnej KBÚ výrobcu zo dňa 10.5.2010. Táto KBÚ ruší a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

#### **16.5. Rozsah platnosti**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.