

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 1 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: CYPER Extra - KONTAKT

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

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 nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Acute Tox.	4	H302 Škodlivý po požití
Acute Tox.	4	H332 Škodlivý pri vdýchnutí
STOT SE	3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
Aquatic Chronic	1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.2. Prvky označovania

Piktogram GHS07+GHS09:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H302 Škodlivý po požití

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia – všeobecné:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

Bezpečnostné upozornenie – prevencia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 2 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenie – odozva

P301+P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P330 Vypláchnite ústa.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Bezpečnostné upozornenie - zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah / nádobu bezpečným spôsobom

Ďalšie označenia:

Obsahuje: cypermetrín 50 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).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky - Nevzťahuje sa - výrobok je zmesou látok

3.2. Zmes

Monoetylenglykol (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 %	20
Klasifikácia podľa Nariadenia 1227/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 (orálne), H302

Cypermetrín (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 %	5
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

Piperonylbutoxid

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV					
<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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 3 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

(2-(2-Butoxyetoxy)etyl 6-propylpiperonyl éter)	
Registračné číslo (REACH)	01-2119918969-16-0000
Indexové číslo	-
EINECS, ELINCS, NLP	200-076-7
CAS	51-03-6
Obsah v %	15
Klasifikácia podľa Nariadenia 1227/2008 (CLP)	Acute Tox. 3 (inhalačne), H331 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

Dodržiavajte 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 medicínalného 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

Zmes s koncentráciou účinnej látky 5 % 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 požiari môžu vznikať jedovaté plyny (oxid uhoľnatý CO, oxid uhličitý CO₂, kyanovodík HCN, chlór Cl₂ a chlorovodík HCl).

5.3. Rady pre požiarnikov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 4 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

Ochrana dýchacieho ústrojenstva dýchacím prístrojom s nezávislým prívodom vzduchu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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 miesta.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Ochrániť 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. Chránite 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

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:

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

NPEL priemerný 20 ppm, 52 mg/m³
 krátkodobý 40 ppm, 104 mg/m³

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.

Monoetylénglykol					
Aplikácia	Cesta expozície / Zložka životného prostredia	Dopady na zdravie	Veličina	Hodnota	Jednotka
Pracovník	Človek / inhalácia	Dlhodobé, lokálne účinky	DNEL	35	mg/m ³
Pracovník	Človek / dermálna	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	106	mg/kg bw/d
Spotrebiteľ	Človek / inhalácia	Dlhodobé, lokálne účinky	DNEL	7	mg/m ³
Spotrebiteľ	Človek / dermálna	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL	53	mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 5 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

					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

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
 Zápach: 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

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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 6 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

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).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobca neudáva, predpokladá sa CO_x, HCN, Cl₂, HCl

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Produkt nebol testovaný.

CYPER Extra - KONTAKT					
Toxicita / účinky	Veličina	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)

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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 7 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

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

Monoetylenglykol					
Toxicita / účinky	Veličina	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, kardiovaskulárny 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	škrekčok	
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 ³	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <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	Cyper extra - KONTAKT					Strana 8 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:		

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.

Piperonylbutoxid					
Toxicita / účinky	Veličina	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Poznámka
Akútna orálna toxicita	LD50	5.630	mg/kg	potkan	
Akútna kožná toxicita	LD50	> 2.000	mg/kg	králik	
Akútna inhalačná toxicita	LC50	> 5,9	mg/l	potkan	doba expozície 4 h
Kožná dráždivosť / poleptanie				králik	nedráždi (4h expozícia)
Dráždivosť / poškodenie očí				králik	nedráždi (168 h expozícia)
Senzibilizácia					nesenzibilizuje
Keimzelova mutagenita					negatívne
Karcinogenita					nie
Reprodukčná toxicita					negatívne
Toxicita pri opakovanej dávke	NOAEL	250	mg/kg	potkan (orálne)	
Príznaky					Zvracanie, hnačka

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Produkt nebol testovaný.

CYPER Extra - KONTAKT						
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:

1) údaje nie sú k dispozícii

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

Monoetylenglykol						
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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <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	Cyper extra - KONTAKT					Strana 9 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:		

Toxicita pre ryby	NOEC	7 d	32000	mg/l	idus 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

Cypermetrín						
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 _{ow}		5,0			
Bioakumulácia	BCF		17			
Mobilita v pôde						Nie je mobilný
Výsledok posúdenia PBT a vPvB						Nie je PBT a vPvB

Piperonylbutoxid						
Toxicita / účinky	Meraná veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Poznámka
Toxicita pre ryby	LC50	96 h	6,12	mg/l	Oncorhynchus mykiss	
Toxicita pre dafnie	EC50	48 h	0,05	mg/l	Daphnia magna	
Toxicita pre riasy	ErC50	72 h	3,89	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	
Toxicita pre baktérie	EC50	3 h	> 1000	mg/l	Baktérie v kale	
Perzistencia a rozložiteľnosť	BSK ₅	28 d	24 - 48	%		Nie je ľahko biologicky odbúrateľný
Bioakumulácia	BCF		91 - 380			
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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 10 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

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

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

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)

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

UN číslo: UN 2810

Oficiálne pomenovanie pre prepravu: JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. (Cypermethrin)

Dopravná trieda nebezpečnosti: 6.1

Obalová skupina: III

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: nie

14.2.2. Preprava po mori – IMDG

UN číslo: UN 2810

Oficiálne pomenovanie pre prepravu: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Cypermethrin)

Dopravná trieda nebezpečnosti: 6.1

Obalová skupina: III

Látka znečisťujúca more: áno

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Marine pollutant

14.2.3 Letecká preprava – ICAO/IATA

UN číslo: UN 2810

Oficiálne pomenovanie pre prepravu: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Cypermethrin)

Dopravná trieda nebezpečnosti: 6.1

Obalová skupina: III

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: nie

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV					
<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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 11 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

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
 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:

Acute Tox.	4	H302 Škodlivý po požití
Acute Tox.	4	H332 Škodlivý pri vdýchnutí
STOT SE	3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
Aquatic Chronic	1	H410 Veľmi toxický 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
H331	Toxický 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
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, inhalačná, kategória 3
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

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	Cyper extra - KONTAKT				Strana 12 z 12
Dátum vydania:	20.05.2015	Dátum revízie:		Verzia č.:	

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.
