


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
	Nahradiť : 09.03/2012	
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 1/9	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku (*)

1.1 Identifikátor produktu

Obchodné meno **MADRIGAL®**
Účinná látka glyfosát
Typ formulácie SL (kvapalný koncentrát riediteľný vodou)

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

herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca:
BELCHIM CROP PROTECTION SLOVAKIA, s.r.o.,
Černicová 6
831 03 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 35 321 4409
Fax: +421 35 321 4410
E-mail: info@belchim.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické a informačné centrum (Bratislava): 02 54774166
Anti-poison Center (Brussels) : +32 (0)70 245 245
Nonstop núdzová linka: +32 (0)14 58 45 45

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 DSD/DPD

Potencionálny vplyv na zdravie

Možné spôsoby expozície

Kontakt s pokožkou, kontakt s očami, vdýchnutie.

Kontakt s očami, krátkodobý

Spôsobuje dočasné podráždenie očí.

Kontakt s pokožkou, krátkodobý

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

Vdýchnutie, krátkodobé

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

Potencionálny vplyv na životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Informácie týkajúce sa toxikológie vid' časť 11, informácie týkajúce sa životného prostredia vid' časť 12.

2.2 Prvky označovania

2.2.1 DSD/DPD

Symbol



Dráždivý




Nebezpečný pre životné prostredie

Indikácia nebezpečnosti

R-vety

R36: Dráždi oči.

R51/53: Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
	Nahradiť : 09.03/2012	
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 2/9	

S-vety

S2: Uchovávať mimo dosahu detí.
S26: V prípade kontaktu s očami, je potrebné ihneď vymyť ich s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S35: Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.
S39: Použite ochranu očí a tváre.
S57: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

* Sp-vety:

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd / zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách (*)

3.2 Zmesi

Súčasti	Koncentrácia (w/w)	EU Index číslo / REACH Reg. číslo / C & L ID číslo	Číslo CAS / číslo EINECS / Index EC	Klasifikácia podľa DSD/DPD (symboly / R-vety) ⁽¹⁾	Klasifikácia podľa CLP ⁽²⁾
Izopropylaminové soli alebo glyfozát	41.5	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15-0000	38641-94-0/-/ 933-426-9	N R51/53 (b)	Aquatic Chronic 2: H411 (c)
Zmäčadlo	15.5	- / - / -	61791-26-2/-/ 500-153-8	Xn, N R22, 41, 51/53 (a)	
Voda	43	- / - / -	7732-18-5/ 231-791-2/ -		

⁽¹⁾ Plné znenie R-viet: pozri oddiel 2,15,16

⁽²⁾ Plné znenie H-viet: pozri oddiel 2,15,16

Záverečné poznámky:

(a) EU etiketa (vlastná kvalifikácia výrobcu)

(b) EU etiketa (Dodatok I)

(c) Národná kvalifikácia

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia/Vdýchnutie:

Pri požití:

Premiestniť postihnutú osobu na čerstvý vzduch
Okamžite podajte vodu na pitie.
Nikdy nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí.
Nevyvolávajú zvracanie, pokiaľ to nie je nariadené lekárskou pomocou.
Ak sa vyskytnú symptómy otravy, alebo v prípade pretrvávajúcich ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Pri kontakte s očami:


Vyzlečte si znečistený odev, náramkové hodinky, klenoty.
Postihnuté miesta okamžite opláchnite veľkým množstvom vody.
Pred opätovným použitím odev vyprať a vyčistiť topánky.
Okamžite vypláchnuť veľkým množstvom vody.
Vyplachovať minimálne po dobu 15 minút.
Ak je to možné, odstrániť kontaktné šošovky.
Pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc
Prípravok nie je inhibítorom cholinesterázy.

Ochrana osôb, ktoré poskytujú prvú pomoc

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vplyv na dýchaciu sústavu

pneumonitída (aspirácia)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
	Nahradiť : 09.03/2012	
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 3/9	

Vplyv na tráviacu sústavu:	nutkanie k zvracaniu/zvracanie, hnačky, bolesti v bruchu, zvracanie so stopami krvi (haematemisis)
Vplyv na kardiovaskulárnu sústavu:	abnormálny srdcový rytmus (cardiac dysrhythmia), znížený srdcový výkon/tlak (myocardial depression)
Všeobecné vplyvy	porušenie regulácie tekutín a elektrolytov, abnormálne znížený objem krvi (hypovolaemia), zvýšené sérum amylázy, strata tekutín (haemoconcentration), žiadna blokáda cholinesterázy
Laboratórne vplyvy – v krvnom prostredí	zvýšené sérum transaminázy, mierne zvýšené kyslé reakcie krvi a tkanív vzostupom kyslých látok
Krátkodobé zasiahnutie očí, epidemiologické	V rámci rozsiahleho epidemiologického výskumu oznámených kontaktov očí formuláciami glyfosátu neboli zistené žiadne prípady trvalého poškodenia očí.
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade potreby dodatočných informácií, prosím konzultujte na 24hodinovej núdzovej linke: 0032 (0)14 58 45 45

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné Voda, pena, suché chemikálie, oxid uhličitý (CO₂)

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania Oxid uhoľnatý (CO), oxidy fosforu (P_xO_y), oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné protipožiarne metódy-inštrukcie: Minimalizujte použitie vody, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia. Ekologické opatrenia: viď časť 6.
Ochrana požiarnikov: Samostatný dýchací prístroj. Prístroj/zariadenia dôkladne prečistiť po použití.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte vstupu nepovolených osôb do postihnutej/kontaminovanej oblasti. Pri ochrane osôb dodržujte pokyny, uvedené v časti 8. Upozornite pred dráždivými/žieravými účinkami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozšíreniu. Zabráňte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov. Upozornite príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Absorbujte v zemine, piesku alebo v inom absorpčnom materiáli. Odstráňte ťažko kontaminovanú pôdu. Uložte do kontajnerov určených pre odvoz. Viď časť 7 kde sú uvedené typy kontajnerov. Spláchnite zvyšky malým množstvom vody. Obmedzte použitie vody na minimum, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely


Viď časť 13, kde sú pokyny pre likvidáciu kontaminovaného materiálu. Dodržujte odporúčania pre nakladanie v časti 7 a odporúčanú ochranu v časti 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Je nutné dodržiavať zásady čistoty a poriadku na pracovisku a osobnú hygienu.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Upozornenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po použití dôkladne očistite zariadenie. Neznečisťujte vodné toky, kanály a vodné cesty, ak manipulujete so zariadením na

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
	Nahradiť : 09.03/2012	
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 4/9	

Hygienické opatrenia:	jeho vymývanie. Viď časť 13 pre informáciu ako likvidovať vodu použitú na oplachovanie. Prázdne obaly obsahujú výpary a zvyšky prípravku. Dodržujte všetky upozornenia na etikete, aj keď je obal úplne prázdny. Pri použití nejezte, nepite a nefajčite. Po manipulácii alebo styku s látkou si dôkladne umyte ruky.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Podmienky skladovania:	7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Minimálna teplota skladovania: -15 °C Maximálna teplota skladovania: 50 °C Udržujte mimo dosahu detí. Môže sa vyskytnúť čiastočná kryštalizácia pri dlhšom skladovaní a to najmä pri teplote nižšej ako minimálna odporúčaná teplota V prípade zamrznutia umiestnite v teplej miestnosti a často pretrepávajte, aby sa herbicíd vrátil do pôvodnej kvapalnej podoby. Zamedzte styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá Uchovávajte v tesne uzavretom obale na chladnom, dobre vetranom mieste Minimálna doba skladovania: 2 roky Dodržiavajte potrebné opatrenia, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia. Materiály v blízkosti ktorých sa môže herbicíd skladovať: nehrdzavejúca oceľ, hliník, laminát, plast, sklenená izolácia. Materiály nevhodné na skladovanie spolu s herbicídom: pozinkovaná oceľ, mäkká oceľ, viď časť 10. Uchovávajte len v pôvodných obaloch.
Obalové materiály:	
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	Herbicíd pre profesionálne použitie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limity pre expozíciu vo vzduchu

- Izopropylaminové soli glyfosátu: Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
- Zmäčadlo: Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
- Voda: Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Náležitá technická kontrola:

Na mieste, kde môže dôjsť k zasiahnutiu očí majte k dispozícii pomôcky pre vypláchnutie očí.

Osobné ochranné prostriedky:

Kde je to odporúčané, konzultujte s výrobcou ochranných prostriedkov voľbu vhodných prostriedkov pre danú manipuláciu.

- Hygienické zásady

Pri použití nejezte, nepite a nefajčite.

- Ochrana očí/tváre

Po manipulácii alebo styku s látkou si dôkladne umyte ruky.

- Ochrana pokožky/rúk

Ak je predpoklad kontaktu s očami: Použite ochranné okuliare

Pri opakovanom alebo dlhotrvajúcom kontakte: Používajte rukavice rezistentné voči chemikáliám.

- Ochrana dýchacej sústavy

Žiadne špecifické zariadenia neboli odporúčané.

Riadenie expozície životného prostredia

Neznečisťujte vodné toky, kanály a vodné plochy.


Viď časť 13 pre informáciu ako likvidovať vodu použitú na oplachovanie. Prázdne obaly obsahujú výpary a zvyšky prípravku.

Dodržiavajte potrebné opatrenia, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba	Jantárová až hnedá
Zápach	Nepatrný, amínový
Teplota topenia	Nie je relevantná

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
Nahradiť : 09.03/2012		
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 5/9	

Bod varu	Žiadne údaje.
Bod vzplanutia	Nie je horľavina
Výbušné vlastnosti	Žiadne výbušné vlastnosti
Teplota samovznietenia	443 °C
Špecifická hmotnosť	1,172@20 °C / 4 °C
Tlak pár	Žiadna významná prchavosť, vodný roztok
Hustota pár	Nie je relevantná
Rýchlosť vyparovania	Žiadne údaje
Dynamická viskozita	73,2 mPa.s
Kinematická viskozita	62,47 cSt @ 20 °C
Hustota	1,172 g/cm ³ @ 20 °C
Rozpustnosť	Vo vode: úplne miešateľný
pH	4,4 – 4,9 @ 80 g/l 5,1 @ 10 g/l 5,0 @ 20 g/l
Rozdeľovací koeficient	log Pow: <-3,2@ 25 °C (glyfosát)
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje.
9.2 Iné informácie	Nie sú známe.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	Prípravok je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.
10.2 Chemická stabilita	Oxidačné vlastnosti: Žiadne údaje.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Tepelný rozpad: nebezpečné produkty spaľovania: vid' časť 5.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	-
10.5 Nekompatibilné materiály	Tento prípravok reaguje s pozinkovanou oceľou alebo mäkkou oceľou, pričom vzniká vodík, vysoko zápalný plyn, ktorý môže explodovať.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Teplota samovoľného rozkladu (SADT): Žiadne údaje.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie (*)


11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Táto časť je určená pre pracovníkov toxikológie a ostatným zdravotníckym profesionálom.

Údaje získané o produkte a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Zmes

Všeobecný	Dráždi oči.
* Akútna Orálna Toxicita LD ₅₀	Potkan, LD ₅₀ (limit test): 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna Dermálna Toxicita LD ₅₀	Potkan, LD ₅₀ (limit test): > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Žiadna mortalita.
* Akútna Inhalačná Toxicita LC ₅₀	Potkan, LC ₅₀ (limit test), 4 hodiny aerosól : 3.18 mg/L
	Veľkosť čiastočiek aerosólu (< 10 mikrónov) je omnoho menšia ako veľkosť kvapky (> 100 mikrónov), ktorú je možné dosiahnuť pri normálnom priebehu postrekovania.
	Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
	Žiadna mortalita
Podráždenie kože	Králik, 6 zvierat, OECD 404 test: Sčervenanie, stredná EU hodnota: 0,64 Opuchnutie, stredná EU hodnota: 0,03 Doba liečenia: 3 dni
* Podráždenie/poškodenie očí	Králik, 6 zvierat, OECD 405 test: Sčervenanie spojiviek, stredná EU hodnota: 1,17 Opuchnutie spojiviek, stredná EU hodnota: 1,60 Zákal rohovky, stredná EU hodnota: 0,57 Lézia dúhovky, stredná EU hodnota: 0,50

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
	Nahradiť : 09.03/2012	
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 6/9	

Doba liečenia: > 28 dní
Iné účinky: abnormálne zhrubnutie rohovky, zničenie očných tkanív (odumretie očnej spojivky).
Kožná senzibilizácia Morča, 9-indukčný Buehlerov test:
Pozitívny výskyt: 0 %
SKÚSENOSTI S PÔSOENÍM NA ČLOVEKA

Nadmerné použitie, úmyselné nesprávne použitie

Vplyv na dýchaciu sústavu: pneumonitída (aspirácia)

Vplyv na tráviacu sústavu: nutkanie k zvracaniu/zvracanie, hnačky, bolesti v bruchu, zvracanie so stopami krvi (haematemesis)

Vplyv na kardiovaskulárnu sústavu: abnormálny srdcový rytmus (cardiac dysrhythmia), znížený srdcový výkon/tlak (myocardial depression)

Všeobecné vplyvy: porušenie regulácie tekutín a elektrolytov, abnormálne znížený objem krvi (hypovolaemia), zvýšené sérum amylázy, strata tekutín (haemoconcentration), žiadna blokáda cholinesterázy

Laboratórne vplyvy – v krvnom prostredí: zvýšené sérum transaminázy, mierne zvýšené kyslé reakcie krvi a tkanív vzostupom kyslých látok

Krátkodobé zasiahnutie očí, epidemiologické

Poznámka: v rámci rozsiahleho epidemiologického výskumu oznámených kontaktov očí formuláciami glyfosátu neboli zistené žiadne prípady trvalého poškodenia očí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie (*)

12.1 Toxicita

Všeobecný

Zmes

Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Akútna toxicita:

- vodné živočíchy, ryby

Slečnica veľkoplutvá (*Lepomis macrochirus*): 96hod.

LC₅₀: 5,8 mg/L

Pstruh dúhový (*Onchorhynchus mykiss*): 96hod.

LC₅₀: 8,2 mg/L

- bezstavovce: Dafnia (*Daphnia magna*): 48hod

EC₅₀: 11 mg/L

-vodné organizmy, riasy/vodné rastliny:

Zelené riasy (*Selenstrum capricornutum*): 72hod.

ErC₅₀ 8 mg/L

Žaburinka menšia (*Lemna minor*): 7 dní

EC₅₀: 6 mg/L

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Účinná látka: glyfosát

Rozpad

Pôda/zem:

Polčas rozpadu: 2-174 dní

Koc: 884-60,000 L/kg

Silne sa viaže na pôdu.

Voda aeróbne:

Polčas rozpadu: < 7 dní

12.3 Bioakumulačný potenciál

Účinná látka: glyfosát

Slečnica veľkoplutvá (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: < 1

Nie je očakávaná žiadna významná bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde


Nie sú údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je perzistentný, nedochádza k bioakumulácii, nie je toxický (PBT), nepatrí medzi veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne (vPvB) zmesi.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
Nahradiť : 09.03/2012		
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 7/9	

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Postupy likvidácie odpadov

Recyklujte, pokiaľ máte k dispozícii vhodné zariadenia.

Spaľujte v špeciálnych spaľovniach s vysokou teplotou spaľovania.

Zlikvidujte ako nebezpečný priemyselný odpad. Neznečisťujte vodné toky, nádrže alebo priekopy.

Znečistené obaly

Dodržiňte všetky miestne/regionálne/celoštátne/medzinárodné predpisy.

Prázdne obaly obsahujú výpary a zvyšky prípravku.

Obaly dôkladne vyprázdňte.

Obaly vypláchnite trikrát alebo pod tlakom.

Oplachovú vodu nalejte do postrekovacej nádoby.

Likvidujte ako nebezpečný priemyselný odpad.

Nepoužívajte obaly opakovane.

Dodržiňte všetky miestne/regionálne/celoštátne/medzinárodné predpisy.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná preprava (RID/ADR)

Náležitý názov pri preprave

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S., (etoxylovaný tallowamine, glyfosát)

* ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. , (glyphosate, ethoxylated tallowamine)

UN číslo

3082

Číslo nebezpečnosti

90

Trieda

9

Obalová skupina

III

Námorná preprava (IMO/IMDG)

Náležitý názov pri preprave

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S., (etoxylovaný tallowamine, glyfosát)

* ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. , (glyphosate, ethoxylated tallowamine)

UN číslo

3082

Číslo nebezpečnosti

90

Trieda

9

Obalová skupina

III

Letecká preprava (ICAO/IATA)

Náležitý názov pri preprave

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S., (etoxylovaný tallowamine, glyfosát)

* ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. , (glyphosate, ethoxylated tallowamine)

UN číslo

3082

Trieda

9

Obalová skupina

III

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch (*)


15.1 Nariadenia/predpisy špecifické pre látku alebo zmes z pohľadu bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

Národná klasifikácia - Slovenská republika

Symbol

Xi, Dráždivý

N, Nebezpečný pre životné prostredie


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
	Nahradiť : 09.03/2012	
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 8/9	

R-vety	R36: Dráždi oči. R51/53: Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S-vety	S2: Uchovávať mimo dosahu detí. S13: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21: Pri používaní nejedzte, napite ani nefajčite. S26: V prípade kontaktu s očami, je potrebné ihneď vymyť ich s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S35: Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom . S36/37/39: Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár. S46: Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. S57: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. S61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Vč3: Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné Z4: Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné Vt5: Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné Vo2: Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý V3: Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode. Uložte mimo dosahu zvierat ! Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie (*)

R-vety:	R22: Škodlivý po požití. R41: Riziko vážneho poškodenia očí.
H-vety:	H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Vyučovania	Aquatic Chronic 2: vodné chronicky kategórie 2
Zdroje použitých údajov:	Dossier Belchim Crop Protection NV Listy prísad SDS Databáza ESIS
Obchodné meno:	MADRIGAL® Registrovaná obchodná známka spoločnosti BCP
Ďalšie informácie:	Táto karta bezpečnostných údajov bola aktualizovaná (pozri dátum uvedený v hornej časti strany) Oddiely a text, ktoré boli oproti predchádzajúcej verzii aktualizované sú označené hviezdíčkou *.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 1 : EU+SK	
	Dátum: 27.11.2012	
	Nahradiť : 09.03/2012	
Dátum tlače: 08/01/2014		
MADRIGAL®	Strana : 9/9	

Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické listy, ale nenahrádza ich. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach o prípravku v čase jeho zverejnenia a sú uvedené v dobrej viere. Užívateľova pozornosť je zameraná na riziká, ktoré môže vzniknúť pri používaní prípravku iným spôsobom, ako tým, na ktorý bol prípravok pôvodne určený. Týmto však užívateľ nie je v žiadnom prípade ospravedlnený, ak nepozná a neuplatňuje všetky predpisy, ktorými sa má pri svojej činnosti riadiť.

Dodržiavanie potrebných bezpečnostných opatrení pri manipulácii s prípravkom je výhradnou zodpovednosťou užívateľa. Uvedené povinné bezpečnostné opatrenia majú užívateľovi len pomôcť plniť si záväzky, ktoré sa týkajú nebezpečných prípravkov. Tento výpočet opatrení však nemusí byť vyčerpávajúci. Užívateľ rovnako nie je uistený, že je zbavený plnenia ďalších tu neuvedených zákonných záväzkov, ktoré sa týkajú používania a skladovania prípravku, za ktorý je sám zodpovedný.

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s Nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení upravenom 453/2010, smernicami 67/548/EEC, 1999/45/EC (DSD/DPD), ES Nariadením 1272/2008 (CLP) a Nariadením 1107/2009 (PPP).

Koniec dokumentu.