


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<b>Verze 2 : EU + CZ</b>	
	<b>Datum: 28/05/2014</b>	
<b>Nahradiť : 09.03.2012</b>		
<b>MADRIGAL</b>	<b>Datum tisku: 14/01/2015</b>	
	<b>Strana : 1/9</b>	

## ODDÍL 1: Identifikace přípravku a společnosti

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodní jméno **MADRIGAL**  
Účinná látka glyfosát  
Typ formulace SL (rozpustný koncentrát)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují

herbicid

### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Držitel rozhodnutí o registraci:

Belchim Crop Protection Slovakia, s.r.o.  
Černicová 6  
831 03 Bratislava – Slovakia  
Tel: +421 (0) 35 321 44 09  
Fax: +421 (0) 35 321 44 10

e-mail: [info@belchim.com](mailto:info@belchim.com)

### 1.4 Nouzové telefonní číslo

Toxikologické informační středisko: 224 919 293 nebo 224 915 402  
Nonstop nouzová linka: +32 (0)14 58 45 45

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti (\*)

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 DSD/DPD

Označení nebezpečnosti

Xi, Dráždivý  
N, Nebezpečný pro životní prostředí

Nepříznivé účinky na lidské zdraví

R36: Dráždí oči.

Účinky na životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.1.2 CLP

Symbol:

GHS 05

Identifikace nebezpečí:

Nebezpečný

Nepříznivé účinky pro lidské zdraví:

Eye Dam 1: Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

None

### 2.2 Prvky označení

CLP

Symbol




Označení nebezpečnosti

Nebezpečný

H-věty:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<b>Verze 2 : EU + CZ</b>	
	<b>Datum: 28/05/2014</b>	
<b>Nahradiť : 09.03.2012</b>		
<b>Datum tisku: 14/01/2015</b>		
<b>MADRIGAL</b>	<b>Strana : 2/9</b>	

P-věty: P280 Používejte ochranné brýle  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

EUH-věty: EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**2.3 Další nebezpečnost:** -

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách (\*)

#### 3.2 Směsi

Nebezpečné látky	Koncentrace (w/w)(%)	EU Index číslo/REACH reg. číslo/C&L ID číslo	Číslo CAS / číslo EINECS / Index EC	Klasifikace podle DSD/DPD (symboly / R-věty) <sup>(1)</sup>	Klasifikace podle CLP <sup>(2)</sup>
Izopropylaminové soli glyfosátu	41.5	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15-0000	38641-94-0 / -933-426-9	N R51/53	Acuatic chronic 2: H411
Smáčedlo	15.5	-	61791-26-2 / - / -	Xn, N R22, 41, 51/53	Acute Tox 4: H302 Eye Dam 1: H318 Acuatic chronic 2: H411
Voda	43	-	7732-18-5 / 231-791-2 / -	žádný	žádný

<sup>(1)</sup> Plné znění R-vět: viz oddíl 16

<sup>(2)</sup> Plné znění H-vět: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Opatření první pomoci

#### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace/nadýchání aerosolu při aplikaci:  
Při požití:

Přemístit postiženou osobu na čerstvý vzduch.

Okamžitě podejte vodu k pití.  
Nikdy nepodávejte ústy, pokud je postižený v bezvědomí.  
Nevyvolávejte zvracení, pokud to není nařízeno lékařskou pomocí.  
Pokud se vyskytnou symptomy otravy, nebo v případě přetrvávání těžkostí vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s kůží:

Svlékněte si znečištěný oděv, náramkové hodinky, klenoty.  
Postižená místa okamžitě opláchněte velkým množstvím vody.  
Před opětovným použitím oděv vyprat a vyčistit boty.

Při kontaktu s očima:


Okamžitě vypláchnout velkým množstvím vody.  
Vyplachovat minimálně po dobu 15 minut.  
Pokud je to možné, odstranit kontaktní čočky.  
Při přetrvávajících symptomech vyhledejte lékařskou pomoc.  
Produkt není inhibátorem cholinesterázy.

Ochrana osob, které poskytují první pomoc

#### 4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky akutní a opožděné

Vliv na dýchací soustavu  
Vliv na trávicí soustavu:

pneumonitida (aspirace)  
nutkání ke zvracení / zvracení, průjmy, bolesti v břiše, zvracení se stopami krve (haematemsis)

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<b>Verze 2 : EU + CZ</b>	
	<b>Datum: 28/05/2014</b>	
<b>Nahradiť : 09.03.2012</b>		
<b>Datum tisku: 14/01/2015</b>		
<b>MADRIGAL</b>	<b>Strana : 3/9</b>	

Vliv na kardiovaskulární soustavu:	abnormální srdeční rytmus (Cardiac dysrhythmia), snížený srdeční výkon / tlak (myocardial depression)
Všeobecné vlivy	porušení regulace tekutin a elektrolytů, abnormální snížený objem krve (hypovolaemia), zvýšené sérum amylázy, ztráta tekutin (haemoconcentration), žádná blokáda cholinesterázy
Laboratorní vlivy – v krevním prostředí	zvýšené sérum transaminázy, mírně zvýšené kyselá reakce krve a tkání vzestupem kyselých látek
Krátkodobé zasažení očí, epidemiologické	V rámci rozsáhlého epidemiologického výzkumu oznámených kontaktů očí formulacemi glyfosátu nebyly zjištěny žádné případy trvalého poškození očí.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě potřeby dodatečných informací, prosím konzultujte na 24hodinové nouzové lince: 0032 (0) 14 58 45 45  
Toxikologické informační středisko: 224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1 Hasící prostředky

Vhodné Voda, pěna, suché chemikálie, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování Oxid uhelnatý (CO), oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní protipožární metody-instrukce Minimalizujte použití vody, abyste zabránili znečištění životního prostředí. Ekologické opatření: viz část 6.

Ochrana hasičů

Samostatný dýchací přístroj.  
Přístroj / zařízení důkladně pročistit po použití.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vstupu nepovolených osob do postižené / kontaminované oblasti. Při ochraně osob dodržujte pokyny, uvedené v části 8. Upozorněte před dráždivými / žíravými účinky.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí

Zabraňte rozšíření.  
Zabraňte tomu, aby se látka dostala do kanalizace, příkopů a vodních toků. Upozorněte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a vyčištění


Absorbujte v zemině, písku nebo v jiném absorpčním materiálu. Odstraňte těžko kontaminovanou půdu. Uložte do kontejnerů určených pro odvoz. Viz část 7 kde jsou uvedeny typy kontejnerů. Spláchněte zbytky malým množstvím vody. Omezte použití vody na minimum, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz část 13, kde jsou pokyny pro likvidaci kontaminovaného materiálu. Dodržujte doporučení pro nakládání v části 7 a doporučenou ochranu v části 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Je nutné respektovat zásady čistoty a pořádku na pracovišti a osobní hygienu.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<b>Verze 2 : EU + CZ</b>	
	<b>Datum: 28/05/2014</b>	
<b>Nahradiť : 09.03.2012</b>		
<b>Datum tisku: 14/01/2015</b>		
<b>MADRIGAL</b>	<b>Strana : 4/9</b>	

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Upozornění:

Zamezte styku s kůží a očima.  
Po použití důkladně očistěte zařízení.  
Neznečišťuje vodní toky, kanály a vodní cesty, pokud manipulujete se zařízením na jeho vymývání.  
Viz část 13 pro informaci jak likvidovat vodu použitou k oplachování. Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky přípravku.  
Dodržujte všechna upozornění na etiketě, i když je obal zcela prázdný.

Hygienická opatření:

Při použití nejezte, nepijte a nekuřte.  
Po manipulaci nebo styku s látkou si důkladně umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakékoli nekompatibility

Podmínky skladování:

Minimální teplota skladování: -15 °C.  
Maximální teplota skladování: 50 °C.  
Udržujte mimo dosah dětí.  
Může se vyskytnout částečná krystalizace při delším skladování a to zejména při teplotě nižší než minimální doporučená teplota.  
V případě zamrznutí umístěte v teplé místnosti a často protřepávejte, aby se herbicid vrátil do původní kapalné podoby.  
Zamezte styku s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata.  
Uchovávejte v těsně uzavřeném obalu na chladném, dobře větraném místě.  
Minimální doba skladování: 2 roky  
Dodržujte nezbytná opatření, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

Obalové materiály:

Materiály v blízkosti kterých se může herbicid skladovat: nerez ocel, hliník, laminát, plast, skleněná izolace.  
Materiály nevhodné ke skladování spolu s herbicidem: pozinkovaná ocel, měkká ocel, viz část 10.  
Uchovávejte pouze v původních obalech.

Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Tato formulace může být skladována 2 až 3 týdny při teplotách nižších než -20 °C, aniž by byla poškozena. Jestliže je teplota skladování dlouhodobě nižší než -20 °C, může dojít k zmražení vodní složky formulace. Pokud se tak stane, výrobek se po zahřátí v teplé místnosti vrátí do svého původního homogenního stavu. Doporučujeme zákazníkům, aby postupovali podle obvyklých postupů k použití a přípravě před použitím (odlíváním) důkladně přetřepali.

### 7.3 Specifické konečné použití

Herbicid pro profesionální použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochrana

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limity pro expozici ve vzduchu

- Izopropylaminové soli glyfosátu: Žádné specifické limity expozice nebyly stanoveny
- Smáčedlo: Žádné specifické limity expozice nebyly stanoveny.
- Voda: Žádné specifické limity expozice nebyly stanoveny

### 8.2 Omezování expozice

Náležitá technická kontrola:

Na místě, kde může dojít k zasažení očí mějte k dispozici pomůcky pro vypláchnutí očí.

Osobní ochranné prostředky

Kde je to doporučeno, konzultujte s výrobcem ochranných prostředků volbu vhodných prostředků pro danou manipulaci.


- Hygienické zásady
- Ochrana očí/obličeje
- Ochrana kůže / rukou

Při použití nejezte, nepijte a nekuřte.

Po manipulaci nebo styku s látkou si důkladně umyjte ruce.

Pokud je předpoklad kontaktu s očima: Použijte ochranné brýle

Při opakovaném nebo déletrvajícím kontaktu: Používejte rukavice rezistentní vůči chemikáliím.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<b>Verze 2 : EU + CZ</b>	
	<b>Datum: 28/05/2014</b>	
<b>Nahradiť : 09.03.2012</b>		
<b>Datum tisku: 14/01/2015</b>		
<b>MADRIGAL</b>	<b>Strana : 5/9</b>	

- Ochrana dýchací soustavy  
Řízení expozice životního prostředí:

Žádné specifické zařazení nebyly doporučeny.  
Neznečišťuje vodní toky, kanály a vodní plochy.  
Viz část 13 pro informaci jak likvidovat vodu použitou k oplachování. Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky přípravku.  
Dodržujte nezbytná opatření, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva	Jantárová až hnědá
Zápach	Nepatrný, aminový
Bod tání	Není relevantní.
Bod varu	Nejsou data.
Bod vzplanutí	Není hořlavina.
Výbušné vlastnosti	Žádné výbušné vlastnosti.
Teplota samovznícení	443 °C
Specifická hmotnost	1,172 @ 20 °C / 4 °C
Tlak par	Žádná významná těkavost, vodný roztok.
Hustota par	Není relevantní.
Rychlost vypařování	Nejsou data.
Dynamická viskozita	73,2 mPa.s
Kinematická viskozita	62,47 cSt @ 20 °C
Hustota	1,172 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Rozpustnost	Voda: zcela rozpustný
pH	4,4 – 4,9 @ 80 g/l
	5,1 @ 10 g/l
	5,0 @ 20 g/l
Rozdělovací koeficient	log Pow: <-3,2 @ 25 °C (glyfosát)
Oxidační vlastnosti	Nejsou data.
<b>9.2 Další informace</b>	Nejsou známe.


## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Přípravek je stabilní při normálních podmínkách manipulace a skladování.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Oxidační vlastnosti: Nejsou data.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Tepelný rozpad: nebezpečné produkty spalování: viz část 5
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	-
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Tento přípravek reaguje s pozinkovanou ocelí nebo měkkou ocelí, přičemž vzniká vodík, vysoce zápalný plyn, který může explodovat.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Teplota samovolného rozkladu (SADT): Nejsou data.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace (\*)

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>Směs</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
Akutní Orální Toxicita LD <sub>50</sub>	Potkan, LD50 (limit test): 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní Dermální Toxicita LD <sub>50</sub>	Potkan, LD50 (limit test): > 5.000 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Žádná mortalita.
Akutní Inhalační Toxicita LC <sub>50</sub>	Potkan, LC50 (limit test), 4 hodiny aerosol (1/3 roztok): 3.18 mg/L

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 2 : EU + CZ	
	Datum: 28/05/2014	
Nahradit : 09.03.2012		
MADRIGAL	Datum tisku: 14/01/2015	
	Strana : 6/9	

Velikost částec aerosolu (<10 mikronů) je mnohem menší než velikost kapky (> 100 mikronů), kterou lze dosáhnout při normálním průběhu postřiku. Maximální dosažitelná koncentrace.

Podráždění kůže	<p>Žádná mortalita Králík, 6 zvířat, OECD 404 test: Zarudnutí, střední EU hodnota: 0,64 Otok, střední EU hodnota: 0,03 Doba léčení: 3 dny</p>
Podráždění / poškození očí	<p>Králík, 6 zvířat, OECD 405 test: Zarudnutí spojivek, střední EU hodnota: 1,17 Otok spojivek, střední EU hodnota: 1,60 Zákal rohovky, střední EU hodnota: 0,57 Léze duhovky, střední EU hodnota: 0,50 Doba léčení: &gt; 28 dní Jiné účinky: abnormální ztlustění rohovky, zničení očních tkání (odumření oční spojivky).</p>
Senzibilizace kůže	<p>Morče, 9-indukční Buehlerův test: Pozitivní výskyt: 0%</p>

## ODDÍL 12: Ekologické informace (\*)

### 12.1 Toxicita

**Směs: žádný**

- vodní živočichy, ryby:
 

Měsíčník ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): 96hod.	LC50: 5,8 mg/L
Pstruh duhový ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> ): 96hod.	LC50: 8,2 mg/L NOEC (21dnů): 2.4 mg/L
- bezobratlé:
 

Vodoměrka ( <i>Daphnia magna</i> ): 48hod.	EC50: 11 mg/L NOEC (21dnů): 3.2 mg/L
--	---
- řasy/vodní rostliny:
 

Zelené řasy ( <i>Selenstrum capricornutum</i> ): 72hod.,	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (intenzita rastu): 8 mg/L NOEC: 1.5 mg/L
Okřehek menší ( <i>Lemna minor</i> ): 7dnů	EC50: 6 mg/L
- členovce:
 

Včela ( <i>Apis mellifera</i> ): 48hod.	LD50: > 395 µg/včelu (Orální) LD50: > 338 µg/včelu (Kontaktní)
---	---
- půdní organismy, bezobratlé
 


Žížaly ( <i>Eisenia foetida</i> ): 14dnů	LC50: > 5.000 mg/kg suché půdy
--	--------------------------------
- ptactvo
 

Křepelka viržinská ( <i>Colinus virginianus</i> ): 5dnů	LC50: > 5.620 mg/kg potravy LC50: > 5.620 mg/kg potravy
Kachna divoká ( <i>Anas platyrhynchos</i> ): 5dnů	
- mikroorganismy: transformace dusíku: 28dnů
 

24,45 kg/ha. Neovlivňuje transformaci dusíku. Nemá vliv na mikroorganismy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Účinná látka: glyfosát**  
Rozklad/Rozpad  
Půda/zem:  
Poločas rozpadu: 2-174 dnů

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<b>Verze 2 : EU + CZ</b>	
	<b>Datum: 28/05/2014</b>	
<b>Nahradiť : 09.03.2012</b>		
<b>Datum tisku: 14/01/2015</b>		
<b>MADRIGAL</b>	<b>Strana : 7/9</b>	

Koc:884-60,000L/kg  
Silně se váže na půdu.  
Voda, aerobně:  
Poločas rozpadu: < 7 dnů

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Účinná látka: glyfosát

Měsíčník (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: < 1

Není očekávaná žádná významná bioakumulace.

Nejsou data.

### 12.4 Mobilita v půdě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není perzistentní, nedochází k biologické akumulaci, není toxický (PBT), nepatří mezi velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (vPvB) směsi.

### 12.6 Další nepříznivé účinky

Nejsou data.

## ODDÍL 13: Opatření při zneškodňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupy likvidace odpadů

Recyklujte, pokud máte k dispozici vhodné zařízení.

Spalujte ve speciálních spalovnách s vysokou teplotou spalování.

Zlikvidujte jako nebezpečný průmyslový odpad.

Dodržujte všechny místní / regionální / celostátní / mezinárodní předpisy.

Znečištěné obaly

Prázdné obaly obsahují výpary a zbytky přípravku.

Obaly důkladně vyprázdněte.

Obaly vypláchněte třikrát nebo pod tlakem.

Oplachové vodu nalijte do postřikové nádoby.

Likvidujte jako nebezpečný průmyslový odpad.

Nepoužívejte obaly opakovaně.

Dodržujte všechny místní / regionální / celostátní / mezinárodní předpisy.

## ODDÍL 14: Informace o dopravě (\*)

Pozemní přeprava (RID/ADR)

Nevztahuje se

Námořní přeprava (IMO/IMDG)

Nevztahuje se

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech (\*)

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

Nařízení (ES) č. 1107/2009

Nařízení (EU) č. 540/2011

Nařízení (EU) č. 544/2011

Nařízení (EU) č. 545/2011

Nařízení (EU) č. 546/2011

Nařízení (EU) č. 547/2011

Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení (ES) č. 396/2005 v platném znění


Zákon č. 326/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb.

Vyhláška č. 402/2011

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<b>Verze 2 : EU + CZ</b>	
	<b>Datum: 28/05/2014</b>	
<b>Nahradiť : 09.03.2012</b>		
<b>MADRIGAL</b>	<b>Datum tisku: 14/01/2015</b>	
	<b>Strana : 8/9</b>	

Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou dostupné.

### ODDÍL 16: Další informace (\*)

<b>v České republice:</b>	
Symbol	Xi, Dráždivý N, Nebezpečný pro životní prostředí
R-věty	R36: Dráždí oči. R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S 25: Zamezte styku s očima. S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.  SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). OP II.st: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

#### Zkratky:

**R-věty:**  
R22: Zdraví škodlivý při požití.  
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.


**H-věty:**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Třídy**  
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2  
Acute Tox 4: Akutní toxicita, kategorie 4  
Eye Dam 1: Poškození očí, kategorie 1

**Zdroj použitých dat**  
Dokumentace  
Bezpečnostní listy složek  
Databáze ESIS

**Další informace:**  
Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz datum v horné části strany)  
Oddíly a text, které byly oproti předchozí verzi aktualizované jsou označeny hvězdičkou \*.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<b>Verze 2 : EU + CZ</b>	
	<b>Datum: 28/05/2014</b>	
<b>Nahradiť : 09.03.2012</b>		
<b>MADRIGAL</b>	<b>Datum tisku: 14/01/2015</b>	
	<b>Strana : 9/9</b>	

Tento bezpečnostní list doplňuje technické listy, avšak není jejich náhradou. Uvedené informace se zakládají na našich poznatcích o produktu v době vydání bezpečnostního listu. Tyto informace jsou vydány v dobrém úmyslu. Uživatelova pozornost je zaměřena na rizika, která mohou vzniknout při užívání produktu jiným způsobem, než pro který byl produkt původně určen. Tím však není uživatel v žádném případě ospravedlněn, pokud nezná a neuplatňuje veškeré předpisy, kterými se má při své činnosti řídit. Dodržování potřebných bezpečnostních opatření při zacházení s produktem je výhradní zodpovědností uživatele. Zmíněná povinná nařízení mají uživateli pouze napomoci plnit jeho závazky, které se týkají používání nebezpečných produktů. Tento výčet však nemusí být zcela vyčerpávající. Uživatel tak není ujišťován, že je zbaven plnění dalších zde neuvedených zákonných závazků, které se týkají používání a skladování produktu, za který je sám zodpovědný.

*Tento bezpečnostní list vyhovuje nařízení Evropské komise 1907/2006 (REACH), které je upravené 453/2010, směrnicí 67/548/EEC, 1999/45/EC (DSD/DPD), dále nařízením Evropské komise 1272/2008 (CLP) a nařízením Evropské komise 1107/2009 (PPP).*

**Konec dokumentu.**