

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 1 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL**

Dovozce:

KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

25101 Říčany

Tel.: +420 284 684 901

Email: office@kemichem.cz

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224919293

224915402

224914575

2. Identifikace rizik:

2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek:

Dráždivý: R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Nebezpečný pro životní prostředí: R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:

Dráždivé vlastnosti přípravku jsou nejzávažnějšími nepříznivými účinky při používání/manipulaci. Přípravek způsobit vážné poškození očí. Může způsobit středně podráždění pokožky, zejména při delší expozici.

Při požití má dráždivé účinky, na zaživací ústrojí, je mírně škodlivý. Při nadýchání je mírně škodlivý.

Nejzávažnější vliv při nadýchání je podráždění dýchacího ústrojí, projevující se kašlem a kýchaním. Přípravek je herbicid, předpokládá se jeho škodlivý účinek na všechny zelené rostliny.

Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.

2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí:

Nejsou.

2.4. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 2 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

3. Informace o složení přípravku

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace	R-věty
Glyphosate isopropylamine	41 % w/w	38641-94-0	254-056-8	N	R41, R 51/53
Inertní přísady - činidlo	-	-	-	Xn	R 22, R41, R51/53

Další údaje Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.

4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)

4.1. Všeobecné pokyny:

Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Odstraňte silně kontaminovaný oděv. Vždy vyhledejte lékařskou pomoc v případech silné kontaminace osoby aplikující přípravek.

4.2. Při vdechování:

Odved'te postiženého na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je to nutné.

4.3. Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv, zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc při výskytu podráždění.

4.4. Při styku s očima:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Podejte postiženému vodu na vypláchnutí úst a podejte mu k vypití 0,5 litru vlažné vody nebo 10 tablet živočišného uhlí. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte mu etiketu na obalu výrobku nebo bezpečnostní list.

4.6. Další údaje:

Při zasažení očí a požití vyhledat lékařské ošetření. Informovat lékaře o poskytnuté pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293, 224 915 402.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 3 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Vhodná hasiva:

Prášek, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha

5.2. Nevhodná hasiva:

Vodní proud. Vodu používejte pouze k ochlazování nádrží.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Přípravek není hořlavý za běžných podmínek. Při požáru mohou vznikat toxické dýmy.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Ochranný oblek, samostatný dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

Hašení požáru na návětrné straně k zamezení expozici škodlivých toxických rozkladných produktů a na chráněném místě nebo v maximální možné vzdálenosti. Zamezte vystavení silnému proudu z hadic. Isolujte nebezpečnou oblast a zamezte nadýchání kouře a dýmů. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou vodu po hašení odstraňte v souladu s platnými právními předpisy (zákon o odpadech, zákon o vodách).

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:

Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování, kontaminovaným oděvem. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:

Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 4 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Uchovávejte nádoby na větraném místě a mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby s přípravkem důkladně vymyjte, mycí vody přecerpejte do určené nádoby a předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem o odpadech.

Přípravek je používán jako herbicid. Před použitím si nejdříve přečtěte bezpečnostní opatření a opatření týkající se ochrany osob, která jsou uvedena na schválené etiketě na obalu přípravku, nebo v dalších pokynech výrobce, příp. postupujte dle kap. 8.

Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím.

Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

7.2. Skladování:

Přípravek skladujte v originálních, těsně uzavřených a řádně označených obalech na suchém chladném místě v určeném skladu. Skladovací teplota: od 0°C do +30°C.

Přípravek skladujte odděleně potravin, nápojů, krmiv a semen. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před mrazem. Nesměšujte nebo neskladujte v nádobách z měkké oceli nebo s galvanizovaným povrchem. Na pracovišti musí být k dispozici umyvadlo s tekoucí vodou na umytí rukou.

7.3. Specifické použití:

Přípravek je určen pro použití jako herbicid, který může být použit pouze pro schválenou aplikaci v souladu se schválenou etiketou příslušným orgánem. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice:

PEL (mg/m³): NPK-P: (mg/m³):

Pro uvedené látky expoziční limity v České republice nestanoveny.

8.2. Omezování expozice:

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně potravin, nápojů, krmiv.

Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozlití přípravku. Pře zasažení očí a kůže přípravkem ihned vypláchněte oči a kůži omyjte. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlom a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže.

Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo.

Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv.

Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.

Ochrana dýchacích orgánů

Použijte ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149).

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 5 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

Ochrana rukou

Ochranné gumové (ČSN EN 374-1) a ochranný krém na ruce.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle (ČSN EN166) s těsnými postranními štítky při nebezpečí rozstříkávání a nádobku s čistou vodou na proplachování očí.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana kůže

Používejte protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), čepici se štítem nebo klobouk (ČSN EN 812), a ochrannou pryžovou holeňovou obuv (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

8.2.2. Další údaje:

Zamezte vstupu nepovolaným osobám a dětem na pracoviště. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Nevdechujte páry a mlhu.

Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Po práci se důkladně umyjte. Rukavice před svléknutím umyjte vodou a mýdlem. Po práci svlékněte pracovní oděv a obuv. Poté se osprchujte a použijte vodu a mýdlo. Před odchodem z práce si oblečte čisté oblečení. Po každém použití ochranný oděv a ochranné prostředky umyjte vodou a mýdlem.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Přípravek je toxický pro ryby nebo jiné vodní organismy.

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, do vodních zdrojů a půdy, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled: Žlutohnědá kapalina

Zápach (vůně): nevýrazný

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH	5,3 (1%ní roztok)
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	68°C
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	Údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	
dolní mez (% obj.)	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	neoxidující látka
Tenze par (Pa) při 25 °C:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota při 20°C:	1,167 g/cm ³

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 6 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	mísitelná s vodou
V organických rozpouštědlech (g/l):	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.
Další údaje:	Nejsou.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Urychlující skladovací testy naznačují dobu skladovatelnosti cca 2 roky. Přípravek je stabilní za normální teploty. Neskladovat při teplotách nad 30 °C a pod 0°C.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Skladujte v nádobách z polyethylenu, neskladujte v nádobách z měkké oceli nebo s galvanizovaným povrchem (V případě kontaktu s takovými látkami se vytvoří vodíkový plyn, který je hořlavý při smíchání se vzduchem. Tato plynová směs se může vznítit nebo explodovat při kontaktu s otevřeným ohněm (například z cigarety). Vyloučit kontakt se žiravinami.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz kap. 5.3.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita Přípravek není zdraví škodlivý za normálních podmínek používání.

LD50, orálně, (mg/kg): > 2000 (potkan)

LD50 dermálně, (mg/kg): > 4000 (potkan)

LC 50, inhalačně, mg/1/4h):Nestanovena.

Dráždivost: Přípravek je středně dráždivý pro oči a kůži.

Chronická toxicita

Senzibilizace: Přípravek není senzibilizující.

Karcinogenita: Údaje nejsou k dispozici.

Vliv na reprodukci: Údaje nejsou k dispozici.

Teratogenita: Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici..

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 7 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita Glyphosát je velmi silně vázán na půdu, nevyluhuje se z půdy. Přípravek je toxický pro ryby a jiné vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. Mobilita Není mobilní, je rychle absorbován hlinitými částmi, váže se silně na soli.

12.3. Persistence a rozložitelnost Glyphosát je v půdě rozkládán půdními organismy.

12.4. Bioakumulační potenciál Poločas glyfosátu v hlinitých půdách je za letních podmínek 20 až 30 dní.

12.5. Výsledky posouzení PBT Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Další údaje Zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu s zákonem o odpadech.

Poškozené kontejnery umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanystrů a sudů.

13.3. Právní předpisy o odpadech

· Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

· Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví

Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.

· Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Seznam nebezpečných vlastností odpadu: zákon č. 185/2001 Sb., příloha č. 2 a č. 5, H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l

C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy).

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 8 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

14. Informace pro přepravu

14.1 Speciální preventivní opatření, která se musí dodržovat při dopravě nebo přepravě uvnitř nebo vně podniku

Řiďte se platnými předpisy

14.2. Přepravní klasifikace pro pozemní dopravu

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje glyphosat)

Třída: 9

Číslo UN: 3082

Obalová skupina III

Označení

Klasifikační kód:

14.5 Právní předpisy jsou uvedeny v kapitole 15.3

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:

Nebezpečné látky: glyfosát ve formě isopropylaminové soli

Výstražný symbol:



Xi – dráždivý



N – nebezpečný pro životní prostředí

R -věty

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S -věty

S 2 Uchovejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 25 Zamezte styku s očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte a lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 9 z 10
Datum revize:	26.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S 62 Při požítí nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu.

15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Přípravek je nebezpečný pro necílové členovce.

SPe3: Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.

Z hlediska ochrany necílových rostlin nevyžaduje přípravek klasifikaci.

SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.

Z hlediska ochrany půdních makroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci.

Z hlediska ochrany půdních mikroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci.

Z hlediska ochrany ptáků nevyžaduje přípravek klasifikaci.

Z hlediska ochrany suchozemských obratlovců nevyžaduje přípravek klasifikaci.

Z hlediska ochrany včel nevyžaduje přípravek klasifikaci.

Z hlediska ochrany zvěře nevyžaduje přípravek klasifikaci.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Před použitím přípravku si důkladně přečtete návod na použití.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

Tento přípravek je registrovaný herbicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

15.4. Právní předpisy týkající

se ochrany osob nebo životního prostředí

· Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

· Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

· Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

· Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

· Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.

· Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.

· Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	26.11.2009	Strana: 10 z 10
Datum revize:	26.11.2009	<i>KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL</i>
Datum vytištění:	08.12.2009	

- Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro veřejné a profesionální použití!

16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.