


1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	GLYPHOSATE 360 g/l SL obchodní název : GLYFOS
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	může být použit pouze jako <i>herbicid</i> , přípravek na ochranu rostlin, pro profesionální použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig ++45 96 90 96 90/++45 96 90 96 91 ++45 97 83 53 53 sds@cheminova.dk
Identifikace distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax E-mail:	AG Novachem s.r.o. Krásova 706/5, 130 00 Praha 3 Tel./Fax: 383 392 666 (provozovna Raisova 1004, 38601 Strakonice) zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 Cheminova : (+45) 97 83 53 53 (24 hodin)

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Klasifikace podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s vyhláškou č.402/2011 Sb.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : Přípravek není z hlediska ochrany zdraví klasifikován ani označován jako nebezpečný. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : N Nebezpečný pro životní prostředí, R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka : Přípravek může vyvolat slabé podráždění očí, kůže a dýchacích a trávicích cest, zvláště při déletrvajících expozicích. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Acute Aquatic Cat1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Chronic Aquatic Cat2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Přípravek jako neselektivní herbicid je škodlivý pro většinu zelených rostlin.	
2.2. Prvky označení	
Obsahuje glyfosát 360 g/l SL.	
Označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
Signální slovo: varování	
H-věty, standardní věty o nebezpečnosti : H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
P-věty, pokyny pro bezpečné zacházení : P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý product seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.	
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin : EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.	

<p>Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:</p> <p>SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem./Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.</p> <p>OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</p> <p>SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 20 m od okraje ošetřovaného pozemku.</p> <p>Přípravek je zvláště nebezpečný pro necílové členovce.</p> <p>SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.</p> <p>Přípravek je nebezpečný pro necílové rostliny.</p> <p>Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních mikroorganismů a půdních makroorganismů.</p>
<p>2.3. Další nebezpečnost</p>
<p>Látky obsažené v přípravku na ochranu rostlin nespĺňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.</p>

<p>3. Složení/Informace o složkách</p>				
<p>3.1. Látky</p>				
<p>Přípravek je směs, není látkou.</p>				
<p>3.2. Směsi</p>				
<p>Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě rozpustného koncentráту (SL formulace). Účinná látka glyfosát byla zařazena do přílohy I směrnice 91/414/EHS Směrnici komise 2001/99/ES.</p>				
<p>Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:</p>				
Chemický název látky	obsah	číslo CAS	číslo ES/EINECS	klasifikace DPD/CLP
účinná látka : glyfosát jako amonná sůl glyfosátu, tj. N- (fosfonomethyl) glycin, sloučenina s amoniakem	31%	1071-83-6	213-997-4 , EU index 607-315-00-8	Xi, R41, N, R51/53 Eye Dam Cat.1 H 318 Chronic Aquatic Cat.2, H 411
glyfosát isopropylaminová sůl, tj. glycine, N-(phosphonomethyl) + 2-propanamine (1 : 1)	42%	38641-94-0	254-056-8, EU index 015-184-00-8	N, R51/53 Chronic Aquatic Cat.2, H 411
etoxylovaný tallow alkyl amin	9%	61791-26-2	-	Xn, R22, Xi, R41, N, R50 Acute Tox4 H302, Eye Dam1 H 318, Acute Aquatic1 H 400
<p>Další údaje : Přípravek obsahuje 486g/l účinné látky glyfosátu ve formě isopropylaminové soli, což odpovídá 360g/l čisté účinné dávky glyfosátu</p>				

<p>4. Pokyny pro první pomoc</p>	
<p>4.1. Popis první pomoci</p>	
<p>Okamžitá lékařská pomoc</p>	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.
Při zasažení očí	Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (podráždění) zajistěte odborné lékařské ošetření.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
<p>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</p>	
<p>Primárně podráždění.</p>	
<p>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p>	
<p>Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).</p>	

5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ a suché materiály jako písek nebo zemina v případě menších požárů. Voda a pěna v případě větších požárů a to pouze tehdy, je-li dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	silný vodní proud
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Při požáru mohou vznikat zdraví škodlivé páry a toxické zplodiny: oxidy uhlíku, dusíku, oxid fosforečný.	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celo obličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Kontaminovanou vodu odstraňte v souladu s platnými právními předpisy. (viz oddíl 13).	
6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamožené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.	
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.	
6.4. Odkaz na jiné oddíly	
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.	
7. Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.	
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 0-35°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.	
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	
GLYFOS je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.	
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Kontrolní parametry	
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity nestanoveny pro glyfosát. glyfosát ve formě volné soli : DNEL, systémově – 0,3mg/kg tělesné váhy/den, PNEC, vodní – 0,028mg/l	
Při aplikaci přípravku Glyfos s účinnou látkou glyfosát (ISO) v souladu s návodem na použití a při použití uvedených OOPP nedojde k ohrožení zdraví obsluhy. Měření expozic obsluhy a okolostojících osob nejsou nutná.	

8.2. Omezování expozice Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.
Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: není nutná Ochrana rukou Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Ochrana očí a obličeje Není nutná. Ochrana kůže Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při přípravě postřikové kapaliny (při ředění a míchání) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu. Dodatečná ochrana hlavy není nutná. Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Osobní ochranné pracovní prostředky v tomto případě musí být přizpůsobeny typu použité techniky, respektive musí reagovat na skutečnost, zda při aplikaci bude pracovník zcela uzavřen v kabině řidiče, respektive zda může být postřikem vůbec také sám exponován. Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované dle konkrétních podmínek.
Omezování expozice životního prostředí: Viz. bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled:	žlutá čirá viskózní tekutina
Zápach (vůně):	prakticky bez zápachu/slabě aminový
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	4,5 (1%roztok)
Bod tání/bod tuhnutí	<0°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	113°C
Bod vzplanutí	>113°C
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	není hořlavý
Horní/dolní meze hořlavosti/výbušnosti	nestanoveny
Tlak páry	nestanoven
Hustota páry	nestanovena
Relativní hustota	nestanovena
Rozpustnost	glyfosát ve formě isopropylaminové soli : $1,31 \times 10^{-5}$ Pa při 25°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	glyfosát ve formě isopropylaminové soli : $\log K_{ow} = -3,3$
Teplota samovznícení (°C)	nestanovena
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	43 mm ² /s při 20°C, 18 mm ² /s při 40°C (kinetická viskozita)
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2. Další informace	
Další údaje	rozpustný ve vodě

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Viz níže
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace je přípravek stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Při kontaktu s žíravinami je nebezpečí zahřátí.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Enormní zahřívání přípravku, které může způsobit uvolnění škodlivých/dráždivých látek.
10.5. Neslučitelné materiály	Kontakt a skladování v nádobách z galvanizované oceli a v nevyztužených obalech (kromě nerezavějících sudů/kontejnerů). 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)
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz. oddíl 5.2.

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita přípravek Glyfos . Přípravek není škodlivý a to ani při požití menšího množství. Při požití většího množství přípravku lze očekávat gastroenterologické problémy, nechutenství, křeče, zvracení aj.	
LC 50, inhalačně,	>4,86 (potkan/maximálně dosažitelná koncentrace), metoda FIFRA 81.03
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000mg/kg (potkan), metoda FIFRA 81.01
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda FITRA 81.02
Dráždivost	
Při styku s okem	středně až silně dráždivý, metoda FIFRA 81.04
Při styku s kůží	slabě dráždivý, metoda FIFRA 81.05
Žíravost	není žíravý
akutní/opožděné symptomy	primárně podráždění
Akutní toxicita glyfosátu ve formě isopropylaminové soli . Látka není škodlivá.	
LC 50, inhalačně,	>4,72 mg/l/4hod. (potkan), metoda FIFRA 81.03
LD50, orálně (mg/kg)	>2 000mg/kg (potkan), metoda FIFRA 81.01
LD50 dermálně (mg/kg)	>4 000 mg/kg (potkan), metoda FIFRA 81.02
Dráždivost pro kůži	nedráždí, metoda FIFRA 81.05
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující, metoda FIFRA 81.06
Akutní toxicita čistého glyfosátu . Účinná látka není škodlivá.	
LC 50, inhalačně,	>5mg/l 4hod., metoda OECD 403
LD50, orálně (mg/kg)	>5 000mg/kg (potkan), metoda OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan), metoda OECD 402
Dráždivost pro kůži	nedráždí, metoda FIFRA 81.05
Dráždivost pro oči	dráždivý, metoda FIFRA 81.04
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující (metoda OECD 406), nevyvolává alergické reakce u člověka
Mutagenita	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní (8 studií, US-EPA, kategorie E.....není karcinogenní pro člověka)
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci, není teratogenní (pouze extrémně vysoké dávky 4 800 mg/kg tělesné váhy/den vykazaly adverzní efekt na potomstvu, sníženou porodní váhu atd. (5 studií, ptáci)
STOT-toxicita 1-rázové expozice	není toxický
STOT-toxicita opakované expozice	Dlouhodobé studie na potkanech vykazaly první symptomatické změny při dávkách na úrovni 60-100mg glyfosátu/kg tělesné váhyzměny celkové tělesné hmotnosti a hmotnosti vnitřních orgánů (játra). Ani nejvyšší dávky 4 800mg glyfosátu/kg tělesné váhy/den nevykazaly toxicitu.

Akutní toxicita ethoxylovaného alkyl aminu . Látka je škodlivá při požití.	
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	300 – 2 000mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
poškození/podráždění očí	Může způsobovat podráždění očí, ale i vážné poškození očí s nevratnými účinky.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita. Přípravek je jako neselektivní herbicid škodlivý pro veškeré zelené (části) rostlin(y). Přípravek je škodlivý pro ryby a vodní bezobratlé živočichy. Je nepatrně škodlivý pro ptáky, půdní makroorganismy a půdní mikroorganismy.

ryby LC50, 96 hod, mg/l	pstruh duhový (<i>Salmo gairdneri</i>) 18,6mg/l (21-dnů NOEC: 0,43-0,81 mg/l) slunečnice velkoplotvá (<i>Lepomis macrochirus</i>) 11,9mg/l
bezobratlí EC50, 48 hod.	dafnie (<i>Daphnia magna</i>) 21,6mg/l (21 dnů NOEC: 1,5mg/l)
řasy EC50, 96 hod. mg/l a IC50, 72 hod.	zelené řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) IC50, 72hod. 17,4mg/l zelené řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>) IC50, 72hod. 2,0mg/l rozsívka (<i>Navicula pelliculosa</i>) EC50, 96hod. 0,392mg/l rozsívka (<i>Skeletonema costatum</i>) EC50, 96hod. 0,340mg/l
v.rostliny, EC50, mg/l, 7dny	okřehek menší (<i>Lemna gibba</i>) EC50 7dny 27 mg/l
půdní edafon, LC50, 14dny	žížala hnojní (<i>Eisenia foetida foetida</i>) LC50 14 dní >1 000 mg/kg suchá půda
užitečný hmyz, LD50, 48h.	včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>) orálně 48hod. LD ₅₀ >359µg /včela, kontaktně 48 hod. LD ₅₀ >323µg /včela
ptáci, LD50, 5dny	křepelka japonská (<i>Coturnix japonica</i>) LD50 1 900mg/kg, 5-i denní zkrmovací studie LD50 > 5 000ppm
bakterie, IC50, mg/kg	usazený kal, IC50 > 100mg/kg

12.2. Persistence a rozložitelnost

Glyfosát není lehce biologicky rozložitelný, odbourává se pomalu v životním prostředí a odpadních vodách. Degradace je mikrobiologická a aerobická, ale anaerobická může také nastat. Průměrný čas degradace glyfosátu v životním prostředí v aerobním prostředí závisí na mnoha faktorech a bývá přibližně 3 – 30 dní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nízký

12.4. Mobilita

Není mobilní, je rychle adsorbován hlinitými částmi, váže se silně na soli.

12.5. Výsledky posouzení PBT a PvB

Složky přípravku nespĺňujú kritéria pro PBT nebo PvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známé.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku


Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.


Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3082
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (obsahuje glyfosát 42%).
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
<p>Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.</p> <p>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.</p> <p>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.</p> <p>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.</p> <p>Vyhláška 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 ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků</p> <p>Tento přípravek je registrovaný přípravek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány</p>	
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	
Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnici/předpisem na nebezpečné materiály	

16. Další informace
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.	
Klasifikace přípravku CLP	Acute Tox4 H302, Eye Dam1 H318, Aquatic Acute1 H400, Aquatic Chronic1 H410
Označování	
Výstražný symbol:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty nebezpečnosti	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obal/obsah podle místních předpisů.
Zvláštní pravidla pro označování přípravků na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Doporučená omezení použití: Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.	
Další informace Pouze pro profesionální použití!	
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce Cheminova A/S pro přípravek 45A/4510 z května 2005 následně revidovaného v listopadu 2012 a poté v červenci 2013 a Rozhodnutí SRS Brno SRS 036670/2013 ze dne 1.7.2013. Česká verze BL vyhotovena dne 3.1.2014.	