


1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	RAPID 1526 Gamma-cyhalothrin 60g/l CS, obsahuje gamma-cyhalothrin a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	může být použit pouze jako insekticid 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 Thyboronvej 76/78, DK-7673 Harboore, Denmark ++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/www: 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 : Xi Dráždivý, R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží 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 : Sensitisation – skin, category 1B (H317), Může vyvolat alergickou kožní reakci Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Hazard to the aquatic environment : acute category 1 (H400) Vysoce toxický pro vodní organismy, chronic category 1 (H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Přípravek může způsobit individuálně při styku s pokožkou hypersenzitivitu. Gamma-cyhalothrin je vysoce toxický při nadýchání a toxický při požití. Ve formulaci je účinná látka ve formě suspenze kapsulí, která snižuje celkovou toxicitu, ale inhalaci prachu nebo výparů je nutno zabránit. Přípravek je vysoce toxický pro vodní prostředí.	
2.2. Prvky označení	
1526 Gamma-cyhalothrin 60g/l CS, obsahuje gamma-cyhalothrin a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	
Označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 ve znění pozdějších předpisů	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
Signální slovo: varování	
H-věty, standardní věty o nebezpečnosti :	
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	

P-věty, pokyny pro bezpečné zacházení : P261 Zamezte vdechování mlhy, par a aerosolů. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obal/obsah podle místních předpisů.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin : EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.: SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest. SPo1 : Po zasažení kůže přípravek nejdříve odstraňte pomocí suché látky a poté kůži opláchněte vydatným proudem vody. SPe3 : Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. Nebezpečný pro necílové členovce z čeledi mšicovitých (Aphidiidae) a dravých roztočů (Phytoseiidae). SPe3 : Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
2.3. Další nebezpečnost
Látky obsažené v přípravku na ochranu rostlin nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

3.Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				
Přípravek je směs, není látkou.				
3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě suspenze kapsulí (CS). Jedná se o stálou suspenzi kapsulí v kapalině určenou pro použití po zředění vodou.				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
gamma-cyhalothrin – účinná látka tj.: (S)- α -kyano-3-fenoxybenzyl (1R,3R)-3-[(Z)-2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl]-2,2-dimethylcyclopropankarboxylát CAS název: (S)-kyan (3-fenoxyfenyl)methyl (1R,3R)-3-[1Z]-2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropankarboxylát	6%	76703-62-3	613-373-3	T+, R26, T, R25, Xn, R21, R43, R48/22, N, R50/53 acute inhal tox. 1, H330 acute oral tox.3, H301 acute dermal tox 4, H312 skin sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 aquatic acute cat.1, H400 aquatic chronic cat 1, H410
solventní nafta (ropná/ těžká/ aromatická)	5%	64742-94-5	265-198-5	Xn; R65, R66 N; R51/53 asp. tox1, H304 aquatic chronic cat.2 H411
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,035%	2634-33-5	220-120-9	Xn,R22 Xi,R38-41, R43 N,R50 acute tox.4, H302 skin irrit.2,H315 eye dam.1, H318 skin sens.1, H317 aquatic acute 1, H400
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Okamžitá lékařská pomoc	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění nebo podezření na alergickou reakci vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlhkou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Podráždění a alergická reakce.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
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.).	
5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, fluorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované a fluorované organické sloučeniny.	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.	
6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené 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, aerosoly.	
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 umístit ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit 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. Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od 5° C do 30° C. Nekontaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravek skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Viz také oddíl 10.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Rapid je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: insekticid.
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): PEL(přípustný expoziční limit): solventní nafta 200 mg/m ³ NPK-P(nejvyšší přístupná koncentrace): solventní nafta 1000 mg/m ³
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice. Pokud je postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. 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: celkovýpracovní/ ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. 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 přízpůsobeny typu použité techniky, respektive musí reagovat na skutečnost, zda při aplikaci bude pracovník zcela uzavřen v kabině řidiče, respektive zda může být postřiku vůbec také sám exponován Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované podle konkrétních podmínek. Vhodné ochranné rukavice i další OOPP vybere/stanoví a zajistí zaměstnavatel. Omezování expozice životního prostředí:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled:	bílá až žlutá kapalina
Zápach (vůně):	slabě aromatický
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	5,57 1%vodní roztok při 23°C
Bod tání/bod tuhnutí	<0°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	Neaplikovatelné. Při vyšších teplotách se rozkládá
Bod vzplanutí	>93°C
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	---
Tlak páry	výrobce neuvádí
Hustota páry	Gamma-cyhalothrin: $7,73 \times 10^{-10}$ mm Hg při 20°C $2,59 \times 10^{-9}$ mm Hg při 25°C
Relativní hustota	1,014 g/ml
Rozpustnost	Ve vodě dispergovatelný Rozpustnost ve vodě: 0,0021 mg/l při 20°C V organických rozpouštědlech (g/l) acetón – >500 g/l, ethylacetát – >500 g/l, dichlorethan – >500 g/l, metanol – 138 g/l, p-xylen >500 g/l, heptan 30,7 g/l, n-octanol 36,6 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Gamma cyhalothrin: log Kow 5,65, $K_{ow} = 34,42 \times 10^5$
Teplota samovznícení (°C)	>400°C
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	0,01 s ⁻¹ : >1x10 ⁴ cP 100 s ⁻¹ : 45-130 cP
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2. Další informace	
Další údaje	----

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	---
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	---
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Gamma-cyhalotrin se rozkládá pod vlivem vysokých teplot a je doprovázen vznikem toxických a dráždivých produktů rozpadu. Nevystavovat lokálnímu zahřátí, přímému slunečnímu svitu, elektrickým či statickým výbojům.
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddíl 5

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	

Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	2,31 mg/l/4h (potkan); maximálně dosažitelná koncentrace, neklasifikován
LD50, orálně (mg/kg)	4444♂, 3257♀ (potkan); neklasifikován
LD50 dermálně (mg/kg)	> 5000 (potkan); neklasifikován
Dráždivost	
Při styku s okem	mírně dráždí oko králíka, neklasifikován
Při styku s kůží	středně až ireverzibilně dráždí kůži králíka, klasifikován
Žiravost	---
Senzibilizace	senzibilizující (morče)
Toxicita opakované dávky	Při dlouhodobé expozici vdechováním/stykiem s kůží/požíváním nebezpečí vážného poškození zdraví, klasifikován jako toxický (R48/20/21/22). Klasifikace provedena výpočtovou metodou.
Karcinogenita	ložky přípravku/a následně celý přípravek nejsou klasifikovány jako karcinogenní
Mutagenita	ložky přípravku/a následně celý přípravek nejsou klasifikovány jako mutagenní
Toxicita pro reprodukci	ložky přípravku a následně celý přípravek jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci
Gamma-cyhalothrin	
LC 50, inhalačně,	0,0402 mg/l♂, 0,0282 mg/l♀ (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>50mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>1500 mg/kg (potkan)
Žiravost/Dráždivost pro kůži	slabě dráždí (neklasifikován)
Vážne poškození očí/podráždění očí	dráždí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzibilizující pro kůži (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	---
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	---
Nebezpečnost při vdechnutí	---
Solventní nafta ropná těžká aromatická	
Výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
LC 50, inhalačně,	---
LD50, orálně (mg/kg)	670mg/kg samec, 784mg/kg samice (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
Žiravost/Dráždivost pro kůži	nedráždí
Vážne poškození očí/podráždění očí	nedráždí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	senzibilizující (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	nebyly pozorovány negativní účinky na reprodukci

Datum vyhotovení: 26.08.2010

Datum revize: 11.10.2013

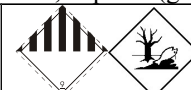
strana: 7/9

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	---
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	---
Nebezpečnost při vdechnutí	---

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC ₅₀ , 96 hod, (mg/l)	27,1 µg/l (Oncorhynchus mykiss)
Bezobratlí EC ₅₀ , 48 hod., Dafnie (mg/l)	12,8 µg/l
Řasy EC ₅₀ , 72 hod, (mg/l)	217 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Vodní rostliny, 7 dní	---
Včely	Kontaktně 48 h-D ₅₀ 0,08µg /včela
Ptáci LD ₅₀	>5000 mg/kg (Colinus virginianus)
Žížaly, 14d-LC ₅₀	>1300 mg/kg půdy
12.2. Persistence a rozložitelnost	
V půdě není snadno odbouratelný, poločas je 4-8 týdnů.	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Má bioakumulativní potenciál, ovšem při vysoké akutní toxicitě pro vodní organismy, bioakumulace není relevantní.	
12.4. Mobilita	
gamma-cyhalothrin není mobilní v půdě	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
Výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	

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 od. 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 (gamma cyhalothrin).
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>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Směrnice č.67/548/EEC (DSD) Směrnice č. 1999/45/EC (DPD) Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</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
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo doposud zpracováno.

16. Další informace
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:
R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R25 Toxický při požití.
R26 Vysoce toxický při vdechování.

<p>R38 Dráždí kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním R50 Vysoce toxický pro vodní organismy. R50/5 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. R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>
<p>Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí</p>
<p>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.</p>
<p>Další informace Pro profesionální použití!</p>
<p>Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce Cheminova a/s: GHB ze dne květen 2010 Datum vydání 26.08.2010 (dle rozhodnutí srs 030233/2010 e dne 30.července 2010 Datum revize: 13.01.2012 (aktualizace oddílů 3, 8, 9, 11) Datum revize : 13.2.2013, aktualizace oddílu 1 Datum revize : 11.10.2013, aktualizace oddílů 1,2,3,15,16</p>