

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 1/11

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Přípravek na ochranu rostlin COMMPAS

1.2. Doporučený účel použití:

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid pro použití v zemědělství

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce:

Cheminova A/S, P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig, Dánsko, +45 97 83 53 53,
info@cheminova.dk

První distributor v ČR

AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd

Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995, e-mail: info@agroprotec.cz

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko – Česká republika

Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo 224 915 402.

Cheminova A/S, P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig, Dánsko, +45 97 83 53 53,
info@cheminova.dk

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list:

Cheminova A/S, P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig, Dánsko, +45 97 83 53 53,
info@cheminova.dk

2. Identifikace rizik

2.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů (směrnice EU 1999/45/ES).

2.2. Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

Přípravek není z hlediska ochrany zdraví klasifikován ani označován jako nebezpečný.

Obsahuje směs izomerů toluen-di-isokyanátu, difenylmethan-diisokyanátových izomerů, ethan-1,2-diamin a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Přípravek je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikován jako nebezpečný a přiřazuje se mu R52:Škodlivý pro vodní organismy, R53:může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb. je uvedené v pol.15.

2.3. Další rizika:

Symptomy otravy jsou uvedeny v položce 4.

Informace, týkající se toxicity jsou uvedeny v položce 11.

Informace, týkající se životního prostředí jsou v položce 12.

2.4. Informace uváděné na štítku se nacházejí v položce 15

Přípravek je herbicid, předpokládá se jeho škodlivý účinek na všechny zelené rostliny.

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

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 2/11

3. Složení nebo informace o složkách

3.1. Chemická charakteristika:

Popis: přípravek je ve formě suspenze kapsulí.

3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
clomazone	34	81777-89-1	617-258-0	Xn, N; R20/22, R51-53
solvent naphta (petroleum)	7	64742-94-5	265-198-5	Xn, N, R 51/53-65-66-67
Ethan-1,2-diamin	< 0,22%	107-15-3	203-468-6	Xn R10, R21/22, C, R34, R42/43
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	max. 0,015%	2634-33-5	220-120-9	Xn R22, Xi; R38, R41, R43, N R50

Plná znění R vět jsou uvedena v položce 16.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.3. První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.4. První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 3/11

4.5. První pomoc při náhodném 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.

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: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

5. Opatření pro zdolávání požáru:

5.1. Vhodná hasiva:

Vodní sprcha, hasební prášek, CO₂, při větších požárech vodní sprcha nebo alkohol odolná pěna. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud.

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny

Při požáru mohou vznikat: oxidy uhlíku, chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

5.4. Ochranné prostředky pro hasiče

Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte zcela ochranný oblek a nezávislé dýchací přístroje.

5.5. Dodatečné informace:

Kontaminovanou hasební vodu shromažďujte odděleně. Nesmí zasáhnout kanalizaci.

Kontaminovanou hasební vodu likvidujte v souladu s právními předpisy.

Ochlazujte proudem vody nádoby exponované ohni.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Opatření na ochranu osob:

Použijte osobní ochranné prostředky specifikované v položce 8. Vyvarujte se kontaktu s rozlitém přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 4/11

6.3. Čistící metody:

Soustřeďte rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřeďte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

7. Zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

7.1.1. Informace pro bezpečné zacházení:

Vždy těsně uzavřené obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Umyjte si ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postřiku. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

7.2. Pokyny pro skladování:

7.2.1. Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od +5°C do +20°C. Nekontaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravky skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Viz. také pol. 10.

Specifické použití:

Commpas je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v pol. 8.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

8.1. Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání.

8.2. Limitní hodnoty expozice:

PEL: 2,4-toluen-di-isokyanátu a 2,6-toluen-di-isokyanátu 0,05 mg/m³

PEL: difenylmethan-4-4-diisokyanát 0,05 mg/m³

PEL: 1,2-diaminoethan 25 mg/m³

PEL: solventní nafta 200 mg/m³

Expozice operátora

Při aplikaci přípravku v souladu s návodem na použití a při použití uvedených OOPP nedojde k ohrožení zdraví obsluhy.

8.3. Omezování expozice pracovníků

8.3.1. Ochranné pomůcky

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky.

8.3.1.1.Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

8.3.1.2.Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

8.3.1.3.Ochrana očí a obličeje: není nutná

8.3.1.4.Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340. Při přípravě postřikové kapaliny (při ředění a míchání) plastová zástěra z pogumovaného textilu.

8.3.1.5.Ochrana hlavy: (D) – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

8.3.1.6.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).

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci. Konkrétně musí vybrat nejvhodnější druh ochranných rukavic po přezkoušení různých komerčně dostupných výrobků, především podle jejich odolnosti proti tomuto výrobku. Podle jejich trvanlivosti (průniku) rozhodne o frekvenci jejich výměny. Zaměstnavatel může rozhodnout o podstatném omezení používat výše uvedené OOPP zejména v případě, že ochrana zaměstnance/operátora je dobře technicky zabezpečena. Může také rozhodnout o používání OOPP, jde-li o mimořádně ztíženou práci související s ochranou rostlin tímto přípravkem.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Postřikem nesmí být zasaženy sousední plodiny.

Po skončení práce, až do odložení pracovního / ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) 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.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| - skupenství při 20 °C: | viskózní kapalina |
| - barva: | bělavá |
| - zápach (vůně): | charakteristický aromatický |
| - hodnota pH: | 6,6-7,3 (1% roztok) |

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 6/11

- teplota (rozmezí teplot) varu: 104 °C
- teplota (rozmezí teplot) tání: není použitelné
- teplota vzplanutí: není nižší než bod varu
- hořlavost: údaje nejsou k dispozici
- samozápalnost: > 400 °C
- meze výbušnosti: není explozivní
- oxidační vlastnosti: neoxidující látka
- tenze par při 20 °C: $1,44 \times 10^{-4}$ mmHg (clomazone)
- relativní hustota při 20°C: 1,08 g/ml
- rozpustnost ve vodě při 20 °C: tvoří suspenzi
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): Organická rozpouštědla mají tendenci extrahovat aktivní látku z kapslí. Clomazone je rozpustný v acetonu, acetonitrilu, chloroformu, cyklohexanu, dichlormethanu, methanolu, toluenu, heptanu, dimethylformamidu.
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Log Pow = 2,5 (clomazone)
- viskozita: 6500 mPa.s při 20°C, 6330 mPa. S při 40°C
- hustota par (> vzduch - < vzduch): údaje nejsou k dispozici
- rychlost odpařování: údaje nejsou k dispozici.
- další údaje: povrchové napětí (mN/m) při 25°C: 56,9 mN/m (1 g/l emulze ve vodě)
suspenzibilita: min. 95,2%; max. 95,4%

10. Stálost a reaktivita:

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

10.2. Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

10.3. Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při požáru mohou vznikat: oxidy uhlíku, chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

11. Toxikologické informace:

- 11.1. orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg, neklasifikován
- 11.2. dermální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg, neklasifikován
- 11.3. inhalační akutní toxicita: z technických důvodů neměřitelný, neklasifikován
- 11.4. podráždění kůže: není dráždivý ke kůži, neklasifikován
- 11.5. podráždění očí: není dráždivý, neklasifikován
- 11.6. senzibilizace: není senzibilizující, neklasifikován, obsahuje směs izomerů toluen-dí-isokyanátu, difenylmethan-

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 7/11

diisokyanátových izomerů, ethan-1,2-diamin a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci

- 11.7. Karcinogenita: není karcinogenní.
- 11.8. Mutagenita: nebyla zaznamenána.
- 11.9. Teratogenita: nebyla zaznamenána.
- 11.10. Narkotizující účinek: údaje nejsou k dispozici.
- 11.11. Toxicita pro reprodukci: nebyla zaznamenána.
- 11.12. Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace:

Mobilita: za normálních podmínek je clomazone v půdě mírně mobilní.

Persistence a rozložitelnost: clomazone je v životním prostředí mírně perzistentní. Poločasy rozložitelnosti se mění dle podmínek od několika týdnů do několika měsíců. K rozkladu dochází mikrobiologicky.

Bioakumulační potenciál: Clomazone má nízký bioakumulační potenciál. Změřený bioakumulační faktor clomazonu je 27-40.

Výsledky posouzení PBT: údaje nejsou k dispozici.

12.1. Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový LC₅₀ (96 h) = 64,8 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 28,4 mg/l

Účinky přípravku na růst řas:

Řasy EC₅₀ (72 h) = 20,4 mg/l

Další údaje: zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci:

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

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly.

Nepoužívejte opětovně použitý obal.

13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni 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.

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku (viz. kap. 6) jakož i nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 8/11

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů:
Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady
obsahující nebezpečné látky.
Právní předpisy viz. kap. 15.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava: neklasifikováno jako materiál nebezpečný pro přepravu
ADR ¹⁾ / RID ²⁾

Pojmenování:

Třída:

Kód nebezpečí:

Skupina obalu:

Označení rizika:

Číslo

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

Pojmenování:

IMDG / GGV námořní třída:

Znečištění moře:

Číslo UN:

Označení:

Skupina obalů:

EMS číslo:

Letecká doprava

Pojmenování:

ICAO / IATA třída:

Číslo UN:

Označení:

Skupina obalů:

ADR ¹⁾ doprava po silnici

ADR ²⁾ doprava po železnici

15. Informace o předpisech

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.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002.

Vyhláška 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 9/11

biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č 521/2002 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech.

Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce.

Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví.

Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky.

Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění o požární ochraně.

Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidačních schopností.

Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a vedení jejich evidence.

Vyhláška č. 221/2004 Sb. v platném znění, 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.

Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška 223/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.

Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č 1907/2006 (1355p.)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

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.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 10/11

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

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.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

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.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

ČSN EN 374-1 (83 23 10), ČSN EN 420+A1 (83 23 00), ČSN EN 15695-1 (třídící znak 47 04 14), ČSN EN 15695-2 (třídící znak 47 04 14).

15.1. Klasifikace výrobku: Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnici / předpisem na nebezpečné materiály

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: Clomazone

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R–vět:

R 52/53 : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S–vět:

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

S 36/37 : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice

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

15.1.5. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

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

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

OP II. st Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Spe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

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

Datum vyhotovení: 11.04.2011

Datum revize: 30.10.2011

Strana: 11/11

16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

16.1. Plná znění R věty komponent přípravku, uvedených v položce 3:

- R 22 : Zdraví škodlivý při požití
- R 38 : Dráždí kůži
- R 41 : Nebezpečí vážného poškození očí
- R 43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 50 : Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 51 : Toxický pro vodní organismy
- R 52 : Škodlivý pro vodní organismy.
- R 53 : Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 65 : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

16.2. Pokyny pro školení:

viz. § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.

16.3. Doporučená omezení:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Cheminova A/S, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Cheminova A/S nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

16.4. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Cheminova A/S – Safety data sheet confirms to. 1907/2006/EC.

16.5. Prohlášení

Prohlášení: 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.