

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 1/17

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Přípravek na ochranu rostlin CLICK Plus

1.2. Použití látky nebo přípravku:

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid pro použití v zemědělství

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce:

Oxon Italia SpA, Via Sempione 195, 20016 Pero (MI), Itálie

Tel.: +39 02 35378207, Fax: +39 02 3390275

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:

SIPCAM S.p.A., Via Vittorio Veneto 81 – 26857 Salerano Sul Lambro (Lodi)

tel.: +3903715961

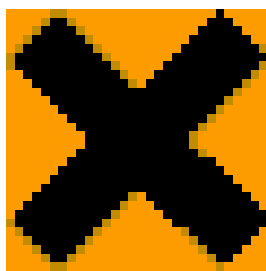
Toxikologické informační středisko – Česká republika

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

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

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace přípravku:



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

2.2. Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a požití.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.3. Další rizika:

Symptomy otravy jsou uvedeny v položce 4.

Informace, týkající se toxicity jsou uvedeny v položce 11.

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 2/17

Informace, týkající se životního prostředí jsou v položce 12.

2.4. Informace uváděné na štítku se nacházejí v položce 15

3. Složení nebo informace o složkách

3.1. Chemická charakteristika:

Popis: suspoemulze obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
terbuthylazine	19,5	5915-41-3	-	N, R50/53
acetochlor	41,0	34256-82-1	-	Xn, N, R20-37/38-43-50/53
furilazole	1,5	121776-33-8	-	Xn,N, R22-51/53
emulzifikátor	5,5	-	-	Xi, R36/38
monopropylen glykol	3,0	57-55-6	-	-
voda a další formulační příměsi	29,5	-	-	-

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 prochládnout. 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

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 3/17

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.

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:

Bod vzplanutí >105°C Metoda: uzavřená nádoba

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 hoření nebo při požáru vznikají jedovaté plyny jako jsou oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), chlorovodík (HCl)

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.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Opatření na ochranu osob:

Použijte osobní ochranné prostředky specifikované v položce 8. Vyvarujte se kontaktu s rozlitym 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

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 4/17

než ošetřovaných pozemků a porostů. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

6.3. Čistící metody:

Soustředte rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustředte 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:

Používat tento přípravek smí pouze vyškolené osoby. Ujistěte se, že jsou dostupné všechny prostředky první pomoci. Vyvarujte se zasažení očí, pokožky a oděvů. Po práci nebo kontaktu s přípravkem si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Zařízení po použití důkladně vyčistěte. Zabraňte úniku do odpadních vod, příkopů a vodních cest při vyplachování zařízení nářadí. Viz odstavec 13 týkající se likvidace kontaminované vody k oplachování.

7.1.2. Informace o požární a explozivní ochraně:

Chraňte před zdroji zapálení – nekuřte. Chraňte před elektrostatickým výbojem.

7.2. Pokyny pro skladování:

7.2.1. Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Minimální teplota skladování: - 15°C. Maximální teplota skladování 40 °C. Materiál, v němž lze produkt skladovat: polyethylen. Materiál, v němž nelze produkt skladovat: nevyvločkováná měkká ocel. Použijte vhodný obal pro zabránění kontaminace životního prostředí. Skladujte pouze v původních obalech.

7.2.2. Informace o skladování v běžných skladech:

Chraňte před dětmi. Skladujte v bezpečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

7.3. Další informace o podmínkách skladování:

Składujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Składujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob. Z důvodu delšího skladování při teplotě nižší než minimální teplota skladování se může objevit částečná krystalizace. V případě zamrznutí přemístěte do teplé místnosti a pravidelným protřepáváním uveďte do tekutého stavu. Minimální skladovatelnost: 2 let
Skladovací třída:

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 5/17

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

8.1. Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání. Zajistit bezpečnostní sprchu v místě, kde může dojít k zasažení pokožky.

8.2. Limitní hodnoty expozice:

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Nejvyšší přípustná koncentrace	
	průměrná	mezní
Acetochlor	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny	
Terbuthylazine	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny	
Safener	NCEL (nový limit chemického vystavení): 0,1 mg/m ³ (TWA)	
Emulzifikátor	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny	
Voda a minoritní formulační příměsi	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny	

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: (A1) – filtrační polomaska proti částicím (ČSN EN 149) nebo filtrační polomaska proti částicím nebo plynům a částicím (ČSN EN 405).

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: (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

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.

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.

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 6/17

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 těchto 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:

Tyto fyzikální data představují typické hodnoty získané na základě testování, ale mohou být odlišné vzorek od vzorku. Typické hodnoty by neměly být chápány jako garantovaná analýza specifické šarže nebo jako specifikace produktu.

- skupenství při 20 °C: tekutina
- barva: bílá až béžová
- zápach (vůně): po barvě
- hodnota pH: 6 @ 10 g/l
- teplota (rozmezí teplot) varu: -
- teplota (rozmezí teplot) tání: -
- teplota vzplanutí: > 105 °C (metoda: uzavřená nádoba)
- hořlavost: -
- samozápalnost: -
- meze výbušnosti: -
- oxidační vlastnosti: -
- tenze par při 20 °C: -
- relativní hustota při 20°C: 1,101 g/cm³
- rozpustnost ve vodě při 20 °C: kompletně rozpustný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow 4,14 @ 20°C (acetochlor)
- log Pow 3,2 @ 25 °C (terbuthylazine)
- log Pow 2,12 @ 23°C (safener)
- hustota par (> vzduch - < vzduch): není stanovena
- další údaje: nejsou stanovena

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 7/17

10. Stálost a reaktivita:

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Stále při normálních podmínkách při manipulaci a skladování.

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:

Nebezpečné látky vzniklé spalováním: viz odstavec 5.

11. Toxikologické informace:

Tento odstavec je určen pro pracovníky toxikologie a ostatní zdravotní profesionály.
Informace získané o podobných produktech a složkách jsou shrnuty níže.

Podobná formulace

11.1. Akutně orální toxicita:

Krysa, samice, LD50:1,137 mg/kg váhy

Cílové orgány/systémy: centrální nervový systém, zažívací ústrojí, játra, slezina.

Jiné účinky: obtížné dýchání, vyčerpání, chvění, klinické příznaky.

11.2. Akutně dermální toxicita

Krysa, LD50: >2,000 mg/kg váhy

Žádná mortalita.

11.3. Podráždění kůže

Králík, 3 zvířata, OECD 404 test:

Zrudnutí, individuální EU hodnota: 2; 2; 1.67

Otok, individuální EU hodnota: 1.67; 2.00; 1.67

Počet dnů k vrácení pokožky do původního stavu: >14

11.4. Podráždění očí

Králík, 3 zvířata, OECD 405 test:

Zrudnutí spojivek, individuální EU hodnota: 2.67; 2.33; 1.0

Otok spojivek, individuální EU hodnota: 2.0; 1.33; 0.67

Zákal rohovky, individuální EU: 0.67; 0.33; 0.0

Poranění duhovky, střední EU hodnota: 0.00; 0.33; 0.00

Počet dnů k vrácení do původního stavu: 14

Mírná dráždivost očí, nepodléhá kvalifikaci.

Acetochlor

11.5. Akutně inhalační toxicita

Krysa, LC50, 4 hodiny, aerosol:

Maximální dosažitelná koncentrace. Žádná mortalita.

11.6. Citlivost pokožky

Morče, 9 – indukční Buehlerův test:

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 8/17

Pozitivní výskyt: 100%.

11.7. Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo:

Není mutagenní na základě váhové analýzy.

11.8. Opakovaná toxicita

Krysa, orální, 91 dní:

NOEL toxicita: 53.2 mg/kg hmotnosti těla/den

Jiné účinky: ztráta hmotnosti

Králík, dermální, 21 dní:

NOEL toxicita: 400mg/kg hmotnosti těla/den

11.9. Chronické účinky/karcinogenita

Krysa, orálně, 24 měsíců:

NOEL nádor: 200mg/kg potravy

Nádory: nos (adenom)

Nádory pouze v nebo nad MTD. Nádory nejsou relevantní pro člověka na základě mechanického přenosu dat.

Myš, orálně, 23 měsíců:

NOEL nádor: > 500 mg/kg potravy

Nádory: játra (carcinom), plíce (adenom), plíce (carcinom), děloha (sarcom)

Nádory pouze v nebo nad MTD. Nádory nejsou relevantní pro člověka na základě mechanických dat.

11.10. Toxicita při rozmnožování/plodnosti

Krysa, orálně, 2 generace:

NOEL tox.: 500 mg/kg potravy

NOEL rozmnožování: 500 mg/kg potravy

Cílové orgány/systémy u rodičů: ledviny, slezina

Jiné účinky u rodičů: úbytek tělesné váhy

Jiné účinky u mláďat: úbytek tělesné váhy, snížení přežití vrhu

Účinky na potomcích jsou pozorovány pouze při mateřské toxicitě.

11.11. Vývojová toxicita/teratogenita

Krysa, orálně, 6-18 dní těhotenství:

NOEL tox: 200 mg/kg tělesné váhy

NOEL vývoj: >400 mg/kg tělesné váhy

Jiné účinky v matce zvířete: snížení přírůstku tělesné váhy

Králík, orálně, 7-19 dní těhotenství:

NOEL tox: 50 mg/kg tělesné váhy/den

NOEL vývoj : >190 mg/kg tělesné váhy/den

Cílové orgány/systémy v matce zvířete: žádné

Jiné účinky v matce zvířete: snížení přírůstku tělesné váhy

Žádné nepříznivé účinky na mláďatech spojené s podáváním přípravku.

ZKUŠENOSTI S PŮSOBENÍM NA ČLOVĚKA

Podráždění kůže, krátkodobé, pracovní:

Kožní reakce: individuální citlivost

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 9/17

Terbuthylazine

11.12. Akutně inhalační toxicita

Krysa, LC50, 4 hodiny, aerosol: > 5.4 mg/L

11.13. Citlivost pokožky

Morče, maximizační test:

Žádné zcitlivění.

11.14. Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo:

Není mutagenní.

11.15. Toxicita opakované dávky

Krysa, orální, 90 dní:

NOAEL toxicita: 2.1 mg/kg hmotnosti těla/den

Cílové orgány/systémy: lymfální uzliny, slezina, brzlík

Jiné efekty: snížení hmotnosti těla

Krysa, dermální 28 dní:

NOAEL toxicita: 5 mg/kg hmotnosti těla/den

11.16. Chronické účinky/karcinogenita

Krysa, orálně, 24 měsíců:

NOEL toxicita: 0.21mg/kg hmotnosti těla/den

Cílové orgány/systémy: játra, plíce, štítná žláza

Jiné účinky: snížení přírůstku hmotnosti těla, hematologické účinky

Nádory nejsou relevantní pro člověka.

Bezpečnostní činidlo (Furilazole)

11.17. Akutně inhalační toxicita

Krysa, LC50, 4 hodiny, aerosol:

Maximální dosažitelná koncentrace. Žádná mortalita.

11.18. Citlivost pokožky

Morče, maximizační test:

Pozitivní.

11.19. Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo:

Není mutagenní na základě váhové analýzy.

11.20. Opakovaná dávka toxicity

Krysa, orálně, 3 měsíce:

NOEL tox: 7mg/kg váhy/ den

Cílové orgány/systémy:játra

Jiné účinky: snížení spotřeby potravy, snížení přírůstku tělesné váhy, změna váhy orgánů, hematologické účinky, histopatologické účinky

Krysa, dermálně, 21 dní:

NOEL tox: 1,000 mg/kg váhy / den

Cílové orgány/systémy:žádné

Jiné účinky: krevní biochemické účinky

11.21. Chronické účinky/karcinogenita

Krysa, orálně, 2 roky:

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 10/17

NOEL nádor: 100mg/kg potravy
NOAEL tox: 100 mg/kg potravy
Nádory: játra (adenom) (carcinom)
Cílové orgány/systémy: ledviny, játra, předžaludek
Jiné účinky: úbytek váhy, snížení přírůstku tělesné váhy, změna váhy orgánů, hematologické účinky,

histopatologické účinky

Nádory nejsou relevantní pro člověka.

Myš, orálně, 18 měsíců:

NOEL nádor: 40 mg/kg potravy

NOAEL tox: 40 mg/kg potravy

Nádory: játra (adenom) (carcinom), plíce (adenom) (carcinom)

Cílové orgány/systémy: játra, plíce

Jiné účinky: úbytek váhy, změna váhy orgánů, zvýšená úmrtnost

Nádory nejsou relevantní pro člověka.

11.22. Toxicita při rozmnožování/plodnosti

Krysa, orálně, 2 generace:

NOAEL tox: 150 mg/kg potravy

NOAEL rozmnožování: 1,500 mg/kg potravy

Cílové orgány/systémy u rodičů: ledviny, játra

Jiné účinky u rodičů: snížení přírůstku tělesné váhy

11.23. Vývojová toxicita/teratogenita

Krysa, orálně, 6-15 dní těhotenství:

NOAEL tox: 10 mg/kg tělesné váhy

NOAEL vývoj: 75 mg/kg tělesné váhy

Cílové orgány/systémy v matce zvířete: játra

Jiné účinky v matce zvířete: úbytek váhy, snížení přírůstku tělesné váhy, změna váhy orgánů

Vývojové účinky: úbytek váhy, skeletní změny

Účinky na potomcích jsou pozorovány pouze při mateřské toxicitě.

Králík, orálně, 7- 19 dní těhotenství:

NOAEL tox: 10 mg/kg tělesné váhy / den

NOAEL vývoj: 50 mg/kg tělesné váhy/ den

Cílové orgány/systémy v matce zvířete: játra

Jiné účinky v matce zvířete: úbytek váhy, změna váhy orgánů

Vývojové účinky: žádné.

12. Ekologické informace:

Tato část je určena pro potřeby specialistů pro ekotoxikologii a životní prostředí.

Informace získané o přípravku a složkách jsou shrnuty níže.

Podobná formulace

12.1. Toxicita pro vodní organismy, ryby

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akutní toxicita, 96 hodin, statická, LC50: 1.26 mg/l

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 11/17

12.2. Toxicita pro vodní organismy, bezobratlíDafnie (*Daphnia magna*):

Akutní toxicita, 48 hodin, statická, EC50:11.7 mg/L

12.3. Toxicita pro chaluhy/vodní rostlinstvoZelená řasa (*Selenstrum capricornutum*):

Akutní toxicita, 72 hodin, statická, EbC50 (biomasa): 6.64 mikrog/L

Účinek vratný.

Okřehek menší (*Lemna minor*)

Akutní toxicita, 7 dní, statická, EC50: 13.2 mikrog/L

Rostlina se zotaví po odstranění toxikantu z prostředí. Účinek vratný.

12.4. Toxicita pro organismy žijící v půdě, bezobratléŽížala (*Eisenia foetida*):

Akutní toxicita, 14 dní, LC50: 696 mg/kg suché půdy

Toxicita pro organismy žijící v půdě, mikroorganizmy

Fosfátový a uhlíkový test přeměny

9 L/ ha, 28 dní: Méně jak 25 % reagovalo na fosfátový nebo uhlíkový proces přeměny v půdě.

Acetochlor**12.5. Toxicita pro ptactvo**Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Akutně orální toxicita, jedna dávka, LD50: >31-1,560 mg/kg tělesné váhy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Akutně orální toxicita, jedna dávka, LD50: >2000 mg/kg tělesné váhy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Potravní toxicita, 5 dní, LC50: >5,620 mg/kg potravy

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Potravní toxicita, 5 dní, LC50: >5,620 mg/kg potravy

12.6. Toxicita pro členovceVčela (*Apis mellifera*):

Orální, 48 hodin, LD50: > 100 mikrogr/včela

Včela (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodin, LD50: > 200 mikrogr/včela

12.7. BioakumulaceMěsíčník (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: 20

Rychlá depurace po expozici.

12.8. Rozklad

Půda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 12.9 dní

Koc: 204

Voda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 12 dní

Terbuthylazine**12.9. Toxicita pro ptactvo**

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 12/17

Křepelka viržinská (*Colinus virginianus*):

Akutně orální toxicita, jedna dávka, LD50: > 2,510 mg/kg tělesné váhy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Akutně orální toxicita, jedna dávka, LD50: > 2,510 mg/kg tělesné váhy

Křepelka viržinská (*Colinus virginianus*):

Potravní toxicita, 5 dní, LC50: >5,620 mg/kg potravy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Potravní toxicita, 5 dní, LC50: >5,620 mg/kg potravy

12.10. Toxicita pro členovce

Včela (*Apis mellifera*):

Orální/kontaktní, LD50: > 100 mikrogr/včela

Hydrolyza

20°C, pH 5:

12.11. Poločas: 86 dní

Rozklad

Půda, aerobní:

Poločas rozpadu: 30 - 60 dní

Bezpečnostní činidlo (Furilazole)

12.12. Toxicita pro ptactvo

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Akutní toxicita potravou, jedna dávka, LD50: > 2,000 mg/kg tělesné váhy

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Potravní toxicita, 5 dní, LD50: > 5,620 mg/kg potravy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Potravní toxicita, 5 dní, LC50: >5,620 mg/kg potravy

12.13. Toxicita pro členovce

Včela (*Apis mellifera*):

Orální, 48 hodin, LD50: > 100 mikrogr/včela

12.14. Fotochemický rozklad

Voda:

Poločas rozkladu: 30 dní

12.15. Rozklad

Půda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 52-78 dní

Koc: 56 – 341 L/kg

Voda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 6 dní

12.16 Biologický rozklad

Manometrický respirometrický test:

Rozklad: 1% během 28 dní

Nesnadno rozložitelný.

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 13/17

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

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:

Data poskytovaná v tomto bodě jsou pouze informační. Prosím žádejte odpovídající předpisy ke správnému označení zásilky pro transport.

ADR/RID

Nebezpečná tekutina pro životní prostředí, n.o.s., (acetochlor, terbuthylazine)

UN No.: UN3082

Třída: 9

Položka: 11c

Kemler: 90

Balení, skupina: III

IMO

Nebezpečná tekutina pro životní prostředí, n.o.s., (acetochlor, terbuthylazine)

UN No.: UN3082

Třída: 9

Položka: 11c

Balení, skupina: III

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

IATA/ICAO

Nebezpečná tekutina pro životní prostředí, n.o.s., (acetochlor, terbuthylazine)

UN No.: UN3082

Třída: 9

Balení, skupina: III

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 14/17

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:

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 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.

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 15/17

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.

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.

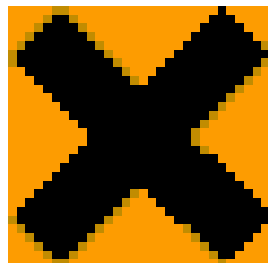
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

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: Směrnice Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnicemi / předpisem na nebezpečné materiály

15.1.1.varovné označení podle zvláštního předpisu:



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: acetochlor, terbuthylazone

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 16/17

R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a požití
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R43	Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S23	Nevdechujte aerosoly!
S 20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S24	Zamezte styku s kůží.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 36/37/38	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S57	Použijte vhodný obal , k zamezení kontaminace životního prostředí
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

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

Acetochlor

Xn – zdraví škodlivý

N- Nebezpečný pro životní prostředí

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Terbuthylazine

Xn – zdraví škodlivý

N- Nebezpečný pro životní prostředí

R22 Zdraví škodlivý při požití

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní činidlo (Furilazole)

Xn – zdraví škodlivý

N- nebezpečný pro životní prostředí

R22 Zdraví škodlivý při požití

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 17/17

R43 - .Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Emulzifikátor

Xi – dráždivý

R36/38 Dráždí oči a pokožku.

Voda a minoritní formulační složky

Závěrečné poznámky:

{a} Etiketa EU (vlastní klasifikace výrobce)

{b} Etiketa EU (Dodatek I)

{c} Národní klasifikace

Význam nejčastěji užívaných zkratk. BCF (faktor biokoncentrace), BOD (biochemická spotřeba kyslíku), COD (chemická spotřeba kyslíku), EC50 (50% účinná koncentrace), ED50 (50% účinná dávka), I.M. (intramuskulární), I.P.(intraperitoneální), I.V.(intravenózní), Koc (koeficient adsorpce půdy), LC50 (50% letální koncentrace), LD50 (50% letální dávka), LDLo (spodní limit letální dávky), LEL (spodní limit exploze), LOAEC (nejnižší pozorovaná hladina vyvolávající negativní účinek), LOAEL (nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku), LOEC (nejnižší pozorovaná účinná koncentrace), LOEL (nejnižší pozorovaná účinná hladina), MEL (maximální limit expozice), MTD (maximální tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek), NOAEL (hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek), NOEC (koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek), NOEL (hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek), OEL (limit expozice při práci), PEL (povolený limit expozice), PII (index primární iritace), Pow (koeficient rozdělení n-oktanol/ voda), S.C. (subkutánní), STEL (limit krátkodobé expozice), TLV-C (Prahová hodnota limitu-nejvyšší dosažená hranice), TLWTWA (Prahová hodnota limitu-časově vážený průměr), UEL (horní limit expozice). Ačkoliv soubor informací a doporučení v tomto dokumentu (dále jen „informace“) jsou uvedeny s dobrým úmyslem a přesvědčením, že údaje jsou správné, firma Oxon Italia SpA netvrdí, že jsou kompletní nebo přesné. Dodání informace je podmíněno tím, že příslušní pracovníci si sami určí vhodnost pro své účely před použitím. Firma Oxon Italia SpA není v žádném případě zodpovědná za škody jakékoliv povahy, které vyplývají z použití nebo spoléhání se na informace. NENÍ POSKYTOVÁNO ŽÁDNÉ PROHLÁŠENÍ NEBO ZÁRUKA, AŽ VYJÁDŘENÁ NEBO APLIKOVANÁ, POKUD JDE O MOŽNOST PRODEJE, VHODNOST PRO URČITÝ ÚČEL ANI ŽÁDNÁ JINÁ.

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 Oxon Italia SpA, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Oxon Italia SpA nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

16.4. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Oxon Italia SpA. – 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.