

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 1/15

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

CLICK Plus

1.2. Použití látky nebo přípravku:

herbicid

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

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 naléhavé situace:

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

tel.: 224 919 293 (24 hodin non-stop služba) fax: 224 914 570.

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

tel.: +3903715961

2. Identifikace rizik

- **Popis rizik:**



Zdraví škodlivý Nebezpečný pro životní prostředí.

-Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

Etiketa pro EU (vlastní klasifikace výrobce) – Klasifikace podle směrnice EU 1999/45/EC – Nebezpečné přípravky.

Zdraví škodlivý. Nebezpečný pro 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

Národní klasifikace – Česká republika

Zdraví škodlivý. Nebezpečný pro 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

Potenciální vliv na zdraví

Možné způsoby expozice: kontakt s kůží, zasažení očí

Zasažení očí, krátkodobé působení: Nepředpokládá se závažný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití.

Při kontaktu s kůží, krátkodobé působení: Dráždí kůži. Může způsobit alergickou kožní reakci.

Požítí: Je škodlivý při požití.

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 2/15

Vliv na životní prostředí:

Vysoce toxický pro životní prostředí. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Informace týkající se toxikologie viz odstavce 11, informace týkající se životního prostředí viz odstavce 12

- Systém klasifikace:

Klasifikace je v souladu s nejnovějším vydáním EU-katalogu a rozšířená společností a údaji z literatury.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

Popis: suspoemulze obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

Nebezpeční komponenty:

CAS: 5915-41-3	terbuthylazine	☠N; R50/53	19,5%
CAS: 34256-82-1	acetochlor	☠Xn ☠N; R20-37/38-43-50/53	41,0%
CAS: 121776-33-8	furilazole	☠Xn ☠N; R22-51/53	1,50%
CAS: -	emulzifikátor	☠Xi; R36/38	5,50%
CAS: 57-55-6	monopropylen glykol-		3,00%
CAS: -	voda a další formulační příměsi		29,5%

4. Pokyny pro první pomoc:

Obecné informace:

Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch.

Při zasažení očí:

Okamžitě oči vypláchněte proudem pitné vody. Pokud to lze, vyjměte si kontaktní čočky.

Při zasažení oděvu a pokožky:

Zasažená místa okamžitě opláchněte proudem vody. Použijte mýdlo pokud je k dispozici. Věnujte zvýšenou pozornost kožním oděrkám, nehtovému lůžku, kůži na hlavě atd. Svlékněte kontaminovaný oděv, hodinky, šperky. V případě kontaminace obuvi, okamžitě zout. Před opětovným použitím oděv a obuv vyperte. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Okamžitě podejte suspenzi živočišného uhlí k pití. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě, která není při vědomí. Nevyvolávejte zvracení. V případě, že symptomy přetrvávají vyhledejte lékařskou pomoc.

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 3/15

5. Opatření pro zdolávání požáru:

Bod vzplanutí >105°C Metoda: uzavřená nádoba

Vhodná hasiva:

Voda, pěna, prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

-

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

Minimalizujte množství použité vody, aby se minimalizovala kontaminace životního prostředí. Konzultujte s odborníky. Opatření pro životní prostředí: viz odstavec 6.

Nebezpečné látky vzniklé hořením oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), chlorovodík (HCl)

Ochranné prostředky pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj. Přístroj by měl být po použití důkladně dekontaminován.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Opatření na ochranu osob:

Vyhněte se přímému kontaktu. Upozorněte všechny na dráždivé/leptavé nebezpečí. Zabraňte nepovolaným osobám vstup na kontaminované území. Při ochraně osob dodržujte pokyny, uvedené v odstavci 8.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zasypejte rozlitý přípravek pískem nebo jinými absorpčními prostředky. Minimalizujte rozšíření. Zabraňte úniku do odpadních vod, příkopů a vodních cest. Uvědomte úřady.

Čistící metody:

Zasypejte zeminou, pískem nebo absorpčním materiálem. Silně kontaminovanou půdu vykopejte. Umístěte do nádob pro odstranění. Umístěte tekoucí nádoby do větších neprosakujících barelů pro přepravu. Použijte minimální množství vody, aby se minimalizovala kontaminace životního prostředí. Viz odstavec 13 týkající se likvidace kontaminovaného materiálu.

7. Zacházení a skladování:

Je nutno dodržovat zásady čistoty a pořádku na pracovišti a osobní hygieny.

Pokyny pro zacházení:

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 náradí. Viz odstavec 13 týkající se likvidace kontaminované vody k oplachování.

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 4/15

Pokyny pro skladování:

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: nevyvolžkovaná měkká ocel. Použijte vhodný obal pro zabránění kontaminace životního prostředí. Skladujte pouze v původních obalech.

Informace o skladování v běžných skladech:

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

Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Skladujte 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

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

Omezování expozice:

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

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

Název	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná mezní
Acetochlor	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny
Terbutylazine	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

Omezování expozice pracovníků

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

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

Ochrana těla: (C1) - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).

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

Ochrana rukou: (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1).

Ochrana nohou: (F) – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Obecné ochranné a hygienické opatření:

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 5/15

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.
Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešnupejte.
Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažené přípravkem.
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením.

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 (terbutylazine)
- log Pow 2,12 @ 23°C (safener)
- hustota par (> vzduch - < vzduch): není stanovena
- další údaje: nejsou stanovena

10. Stálost a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Stále při normálních podmínkách při manipulaci a skladování.

Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy

Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:

Nejsou známy

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nebezpečné látky vzniklé spalováním: viz odstavec 5.

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 6/15

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

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.

Akutně dermální toxicita

Krysa, LD50: >2,000 mg/kg váhy

Žádná mortalita.

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

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

Akutně inhalační toxicita

Krysa, LC50, 4 hodiny, aerosol:

Maximální dosažitelná koncentrace. Žádná mortalita.

Citlivost pokožky

Morče, 9 – indukční Buehlerův test:

Pozitivní výskyt: 100%.

Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo:

Není mutagenní na základě váhové analýzy.

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

Chronické účinky/karcinogenita

Krysa, orálně, 24 měsíců:

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 7/15

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.

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.

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

Terbuthylazine

Akutně inhalační toxicita

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

Citlivost pokožky

Morče, maximizační test:

Žádné zcitlivění.

Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo:

Není mutagenní.

Toxicita opakované dávky

Krysa, orální, 90 dní:

NOAEL toxicita: 2.1 mg/kg hmotnosti těla/den

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 8/15

Cílové orgány/systémy: lymfální uzliny, slezina, brzlík

Jiné efekty: snížení hmotnosti těla

Krysa, dermální 28 dní:

NOAEL toxicita: 5 mg/kg hmotnosti těla/den

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)

Akutně inhalační toxicita

Krysa, LC50, 4 hodiny, aerosol:

Maximální dosažitelná koncentrace. Žádná mortalita.

Citlivost pokožky

Morče, maximizační test:

Pozitivní.

Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo:

Není mutagenní na základě váhové analýzy.

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

Chronické účinky/karcinogenita

Krysa, orálně, 2 roky:

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)



Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 9/15

Cílové orgány/systémy: játra, plíce

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

Nádory nejsou relevantní pro člověka.

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

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

Toxicita pro vodní organismy, ryby

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

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

Toxicita pro vodní organismy, bezobratlí

Dafnie (*Daphnia magna*):

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

Toxicita pro chaluhy/vodní rostlinstvo

Zelená 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.

Toxicita pro organismy žijící v půdě, bezobratlé

Žížala (*Eisenia foetida*):

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 10/15

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

Toxicita pro organismy žijící v půdě, mikroorganismy

Fosfátový a uhlíkový test přeměny

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

AcetochlorToxicita pro ptactvoKřepelka 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

Toxicita pro členovceVčela (*Apis mellifera*):

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

Včela (*Apis mellifera*):

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

BioakumulaceMěsíčník (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: 20

Rychlá depurace po expozici.

Rozklad

Půda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 12.9 dní

Koc: 204

Voda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 12 dní

TerbuthylazineToxicita pro ptactvoKřepelka 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

Toxicita pro členovceVčela (*Apis mellifera*):

Orální/kontaktní, LD50: > 100 mikrogr/včela

Hydrolyza

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 11/15

20°C, pH 5:

Poločas: 86 dní

Rozklad

Půda, aerobní:

Poločas rozpadu: 30 - 60 dní

Bezpečnostní činidlo (Furilazole)

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

Toxicita pro členovce

Včela (Apis mellifera):

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

Fotochemický rozklad

Voda:

Poločas rozkladu: 30 dní

Rozklad

Půda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 52-78 dní

Koc: 56 – 341 L/kg

Voda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 6 dní

Biologický rozklad

Manometrický respirometrický test:

Rozklad: 1% během 28 dní

Nesnadno rozložitelný.

13. Pokyny k likvidaci:

Způsoby zneškodňování přípravku:

Recyklujte, jestliže je dostupné příslušné zařízení a nástroje. Spálit ve vhodné spalovně.

Likvidujte jako nebezpečný průmyslový odpad. Zabraňte úniku do životního prostředí.

Zabraňte úniku do kanálu, příkopu, odpadu a vodního toku. Dodržovat

místní/regionální/celostátní/mezinárodní předpisy.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Třikrát vypláchněte prázdné obaly. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 12/15

Skladujte pro odvoz organizací, která má povolení pro nakládání s odpady. Likvidujte jako průmyslový odpad. Obaly znovu nepoužívejte. Dodržujte místní/regionální/celostátní/mezinárodní předpisy.

Podle nařízení EU 2005/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

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

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

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.

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.

Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 13/15

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.

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

Etiketa dle EU (vlastní zařazení výrobce) – Klasifikace podle směrnice EU 1999/45/EC –
Nebezpečné přípravky

Zdraví škodlivý

Nebezpečný pro 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

S24 Zamezte styku s kůží

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S37 Požívejte vhodné ochranné rukavice

S57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí

Národní klasifikace – Česká republika Zákon č. 356/2003 Sb

Zdraví škodlivý

Nebezpečný pro 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

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

S23 Nevdechujte páry!



Datum vyhotovení: 30.08.2005

Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 14/15

-
- | | |
|------------|---|
| 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. |
| S46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |
| S61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy! |
-

16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Tyto informace nejsou vyčerpávající, ale představují relevantní, spolehlivé údaje. Řiďte se všemi místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy. Jestliže potřebujete další informace, obraťte se na dodavatele.

Tento bezpečnostní list byl vyhotoven podle směrnice EU 91/155/EEC novelizované směrnicí EU 2001/58/EC.

Symboly EU & R věty složek

Složky Symboly EU & R věty složek

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 organizmy, 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 organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Datum vyhotovení: 30.08.2005
Datum přepracování: 21.03.2008

Strana: 15/15

Bezpečnostní činidlo (Furilazole)

Xn – zdraví škodlivý

N- nebezpečný pro životní prostředí

R22 Zdraví škodlivý při požití

R43 - .Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R51/53 Toxický pro vodní organizmy, 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 biokonzentrace), 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 nuktanol/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 ŽÁRUKA, AŽ VYJÁDŘENÁ NEBO APLIKOVANÁ, POKUD JDE O MOŽNOST PRODEJE, VHODNOST PRO URČITÝ ÚČEL ANI ŽÁDNÁ JINÁ.