

Příloha č. C10 k žádosti o registraci přípravku na ochranu rostlin

č.j.

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 24. 01. 2000

Strana: 1

Datum přepracování:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

- quinoxifen / **IQ - CRYSTAL***

1.2. Doporučený účel použití

- postřikový fungicid v révě vinné

1.3. Jméno/obchodní jméno a sídlo dovozce/výrobce

- Dow AgroSciences s. r. o., Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika

1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce

- Dow AgroSciences Ltd, King's Lynn, Velká Británie

1.5. Toxikologické informační středisko:

- Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,

tel.: 02/24 91 92 93, fax: 02/29 38 68

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika:

- 5,7-Dichloro-4-(4-fluorophenoxy)quinoline 250 g/l

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla
5,7-Dichloro-4-(4-fluorophenoxy)quinoline	25%	124495-18-7	R - vět čisté látky Xi, R 43

3. Informace o možném nebezpečí:

- může způsobit podráždění při styku s pokožkou
 - toxický pro dafnie, toxický pro řasy
-

* Ochranná známka firmy Dow AgroSciences

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení : 24. 01. 2000

Strana: 2

Datum přepracování:

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání: přerušit práci, postiženého přenést na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem, příznaky konzultovat s lékařem
- 4.3. Při zasažení očí: vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 10-15 minut, vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: odstranit potřísněný oděv, zasažená místa omýt teplou vodou a mýdlem a opláchnout tekoucí vodou
- 4.5. Při požití: nevyvolávat zvracení, zavolat lékaře; rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři

Poznámka pro ošetřujícího lékaře:

Nepodává se žádné specifické antidotum. Podpurná péče. Vlastní léčba záleží na rozhodnutí lékaře a řídí se stavem pacienta.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: vodní mlha nebo jemné zmlžování, hasební pěna, suché chemické prostředky, kysličník uhličitý
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: jsou určeny pouze vhodné hasební prostředky
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: při požáru nutno použít izolační dýchací přístroj a ochranný oděv, kontejnery ochlazovat postřikem vodou, dokonale zabezpečit, 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
-

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob: používejte patřičný ochranný oděv a ochranu očí a obličeje (přečtěte bod 8.)
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: je zakázáno provádět jakékoliv splachování do stok nebo vodních toků. Jestliže dojde k úniku do vodních zdrojů nebo kanalizačního systému, uvědomte příslušný vodohospodářský úřad.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: nechte nasáknout do písku nebo jiného nehořlavého materiálu a tento uložte do kontejneru pro další likvidaci. Zachycujte oplachové vody, abyste zabránili úniku do vodovodního nebo kanalizačního systému.
-

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení : 24. 01. 2000

Strana: 3

Datum přepracování:

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení: dodržujte důsledně osobní hygienu. Nejezte ani neskladujte potraviny v místech manipulace s přípravkem. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a všechny nechráněné části pokožky.

7.2. Pokyny pro skladování: přípravek skladujte podle platných lokálních předpisů. Skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větraných a uzamykatelných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, léčiv a kosmetických výrobků. Chraňte před nadměrným teplem či chladem. Skladujte mimo dosah dětí.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: nebyly stanoveny
- ve většině případů postačuje řádná celková ventilace. Pro některé operace může být být nezbytné lokální odsávání.

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

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezní
quinoxifen	124495-18-7	25	*	*

* neuvádí se, nízká těkavost hmoty s nízkou inhalační toxicitou

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: dle EU CD 91/414

8.4. Osobní ochranné pracovní prostředky: ochranný oblek profesní Unita, obličejový štít Š-P 15 nebo Š-P 28, gumové rukavice, gumové boty

8.4.1. Ochrana dýchacích cest: ve většině případů není třeba ochrana dýchání. Pokud se dostavují dýchací problémy, používejte schválené ochranné respirátory. V případě ohrožení použijte schválené přetlakové nezávislé dýchací přístroje.

8.4.2. Ochrana očí: jestliže může dojít ke kontaktu s přípravkem, použijte obličejový štít Š-P 15 nebo Š-P 28

8.4.3. Ochrana rukou: používejte gumové rukavice, které jsou odolné tomuto přípravku

8.4.4. Ochrana těla: používejte ochranný oblek odolný tomuto přípravku

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení : 24. 01. 2000

Strana: 4

Datum přepracování:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20°C: neprůhledná kapalina
 - barva: světle hnědá
 - zápach (vůně): -
 - hodnota pH: 8,34 (čistá formulace)
 - teplota (rozmezí teplot) varu: -
 - teplota (rozmezí teplot) tání: -
 - teplota vzplanutí: žádná
 - hořlavost: nehořlavý
 - samozápalnost: žádná
 - meze výbušnosti: nevýbušný
 - oxidační vlastnosti: -
 - tenze par při 20°C: -
 - relativní hustota při 21°C: 1,11
 - rozpustnost ve vodě při 20°C: suspendovatelný
 - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): -
 - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : -
 - hustota par : -
 - další údaje : viskozita (dynamická): 130 mPa.s
-

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení : 24. 01. 2000

Strana: 5

Datum přepracování:

10. Stabilita a reaktivita:

- **podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** při normálních skladovacích podmínkách je stabilní

- **podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** nejsou určeny

- **látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:** silné zásady, kyseliny nebo oxidující látky

- **nebezpečné rozkladné produkty:** za normálních podmínek skladování a používání nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

Založeno na datech pro podobnou formulaci.

Při požití

Při jednorázové orální dávce je toxicita mírná. Orální LD 50 pro krysy je >2000 mg/kg.

Při kontaktu s pokožkou

Odhadovaná dermální LD 50 pro králíky je >2000 mg/kg.

Je nepravděpodobné, že by jednorázový prodloužený kontakt s pokožkou mohl způsobit absorpci nebezpečného množství.

V zásadě nedráždí kůži.

Alergické reakce

Nedráždivý pro kůži quinejského vepře.

Účinná látka: Znamá nebo předpokládaná dráždivost kůže.

Při kontaktu s okem

V podstatě nedráždí oči.

Při nadýchání

Při řádné manipulaci se při tomto způsobu expozice neočekávají žádné škodlivé účinky.

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení : 24. 01. 2000

Strana: 6

Datum přepracování:

12. Ekologické informace:

Stálost a odbouratelnost

Založeno většinou nebo zcela na datech pro účinnou látku. Nejsou známy žádné příznaky znatelného průsaku, proto je nepravděpodobné, že by přípravek mohl kontaminovat spodní vody.

Předpokládá se, že v přírodě je pouze pomalu odbouráván.

Toxicita vůči vodním organismům

Založeno na datech pro podobnou formulaci.

Přípravek je prakticky netoxický pro ryby na základě akutního kontaktu (LC 50 > 100 mg/L).

Přípravek je silně toxický vůči vodním bezobratlým živočichům na základě akutního zjišťování (0,1 mg/L < LC 50 < 1,0 mg/L).

Přípravek je silně toxický vůči řasám (IC 50 < 1,0 mg/l).

Toxicita vůči vzdušným organismům

Hodnoceno většinou nebo zcela na datech pro účinnou látku.

Je předpokládáno, že přípravek je pro ptáky slabě toxický.

Další informace:

Založeno většinou nebo zcela na informacích pro podobné materiály.

Netoxický pro včely. LD50 pro žížaly je > 1000 MG/KG mg/kg

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Toxický pro vodní organismy. Nekontaminujte rybníky, potoky nebo příkopy s přípravkem nebo použitými obaly. Obal důkladně vymyjte.

Obaly a voda použitá na výplach se musí zlikvidovat bezpečným způsobem a v souladu s platnými předpisy. Nejlépe je svěřit likvidaci odpadu specializované firmě s licenci pro tuto činnost nebo speciální spalovně. Nepoužívejte obaly pro jiné účely.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR¹⁾/RID²⁾: Kamion - ADR náklad, Železnice - RID náklad

Pojmenování: Přípravek nebezpečný vůči životnímu prostředí, kapalina, N.O.S.

(obsahuje QUINOXYFEN 25%)

Třída: 9

Číslice: 11

Písmeno: c

Číslo UN: 3082

14.2. Jiný druh dopravy

- nebude uplatněn

¹⁾ ADR : doprava po silnici ²⁾ RID : doprava po železnici

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení : 24. 01. 2000

Strana: 7

Datum přepracování:

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku:

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu³⁾: X_i - dráždivý

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

tj.: 5,7-dichloro-4-(4-fluorophenoxy) quinoline

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R - vět³⁾ :

R 43: Senzibilizace při styku s kůží možná

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S - vět³⁾ :

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při práci

S 24: Zamezte styku s kůží.

S 37: Používejte vhodné ochranné rukavice

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Tento Bezpečnostní list byl vypracován na základě originálu MSDS vydaného VII./97.

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.

³⁾ Vyhláška MZe č. 84 /1997 Sb., kterou se upravuje registrace přípravků na ochranu rostlin a zacházení s nimi a technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky na ochranu rostlin a jejich kontrolní testování.