

Spoločnosť Chemtura žiada príjemcu tejto Karty bezpečnostných údajov k jej pozornému preštudovaniu k uvedomeniu si prípadných rizík predmetného produktu. V záujme bezpečnosti by ste mali (1) oboznámiť svojich zamestnancov a obchodných partnerov s informáciami v tejto karte listu, (2) vybaviť kópiou tejto karty každého zákazníka tohto produktu, a (3) požadovať, aby vaši zákazníci tiež informovali svojich zamestnancov a zákazníkov.

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov prípravku: Rango Super
Chemické názvy CA: (tetrahydro-2-furanyl)methyl (2R)-2-[4-[(6-chloro-2-quinoxalinyloxy]phenoxy]propanoate
IUPAC: (+)-tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate
ISO názov Quizalofop-P-tefuryl
Chemický rad: Propionová kyselina

1.2 Použitie látky/prípravku

Účel použitia: Prípravok na ochranu rastlín
Popis funkcie prípravku: Selektívny herbicíd - graminicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku

Meno a adresa dovozcu: Chemtura Europe B.V.
Ankerweg 18
Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko
Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700

Zástupca výrobcu a dovozcu v SR: Chemtura Europe Ltd. – o.z.
Včelárska 7, 821 05 Bratislava
Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
e-mail: borivoj.lhotsky@chemtura.com

1.4 Núdzový telefón

Poradenská spoločnosť: **Toxikologické Informačné Centrum Bratislava**
Tel.: 02 /5477 4166

Telefón pre prípad havárie: 0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Chemtura Corporation)
0044 208 762 8322 (CareChem24 International) 24 hodín denne

2. Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo prípravku

Dráždivý, Nebezpečný životnému prostrediu

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a životné prostredie, príznaky týkajúce sa použitia a možného nevhodného použitia

Prípravok môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Prípravok je veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

3. Zloženie / informácie o zložkách

| názov zložky | Koncentrácia (% váhové) | číslo CAS | EINECS | Symbole nebezpečia | Špecifikácia nebezpečia (R-vety) |
|--|----------------------------|-------------|-----------|-----------------------|--|
| Quizalofop-P-tefuryl | 4,41 | 119738-06-6 | 414-200-4 | T, N | R22 R48/22 R50/53 R61 R62 R68 |
| Etoxylovaný tristyrylphenol | <5 | 99734-09-05 | - | - | R52/53 |
| Ca soľ tetrapropylen benzen sulfonátu | <5 | 11117-11-6 | 234-360-7 | C | R21 R34 R52/53 |
| N-methyl-2-pyrrolidone | <5 | 872-50-4 | 212-828-1 | Xi | R36/38 |
| Etoxylovaný oleyl alkohol | <15 | 9004-98-2 | - | Xi | R36/38 |
| Aromatický hydro carbon | 25 – 35 | 64742-94-5 | 265-198-5 | Xn; N | R51/53 R65 R66 R67 |
| Etoxylovaný-propoxylate masťný alkohol | < 5 | 68154-97-2 | - | Xn | R22 R41 |

4. Opatrenia pri prvej pomoci

| | |
|--|--|
| 4.1 Všeobecne: | Vo všetkých prípadoch nadmernej expozície privolajte lekársku pomoc |
| 4.2 Pri požití: | Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnite ústa vodou. Podajte 0,5 l vody alebo mlieka a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc |
| 4.3 Pri nadýchaní | Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| 4.4 Pri zasiahnutí pokožky a oblečenia: | Odstráňte zasiahnuté oblečenie. Pokožku omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Pokiaľ podráždenie pretrvá alebo došlo k dlhotrvajúcemu alebo značnému zasiahnutiu, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| 4.5 Pri zasiahnutí očí: | Dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc. |

5. Protipožiarne opatrenia

| | |
|--|--|
| 5.1 Bod vznietenia sa: | 60 – 64 °C |
| 5.2 nebezpečné produkty horenia: | Dráždivý dym Oxidy uhlíka |
| 5.3 Vhodné hasiace prostriedky: | <u>V prípade menších požiarov:</u> Oxid uhličitý, hasiaci prášok, suché chemikálie, vodná hmla <u>V prípade veľkých požiarov:</u> Alkoholu odolná alebo viacúčelová pena. |
| 5.4 Nevhodné hasiace prostriedky: | Silný prúd vody. |

| | |
|--|--|
| 5.4. Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravku, produktmi horenia, vzniknutými plynmi: | Nie sú známe žiadne špecifické nebezpečenstvá. Pri požiari sa uvoľňujú dráždivé dymy a oxidy uhlíka |
| 5.5. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: | Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchchal spalín. |
| 5.6. Ďalšia opatrenia pri hasení požiariu: | Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu. Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtekajúcou vodou alebo materiálom. |

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

| | |
|---|--|
| 6.1 Opatrenia na ochranu osôb: | Používajte vhodné ochranné prostriedky. Vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou. (viď kapitola 8) |
| 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: | Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Môže byť škodlivý pre vodné organizmy. |
| 6.3 Spôsob zneškodnenia a čistenia: | <u>Malé rozliatie:</u> Absorbujte do inertného materiálu ako je napríklad zem, piesok alebo vermikulit. Zametajte do vhodného kontajneru a zaistite likvidáciu. <u>Veľké rozliatie:</u> Zamedzte ďalšiemu rozlietaniu postavením hrádzí. Zvyšok materiálu prečerpajte do vhodného kontajneru (oceľový sud, kovový tank apod.) |

7. Manipulácia a skladovanie

| | |
|---------------------------------|--|
| 7.1 Manipulácia | Zamedzte vniknutiu do očí. Zamedzte dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Používajte odpovedajúce vetranie. Predpokladá sa, že bežné mechanické vetranie miestnosti je postačujúce. Zvláštne, lokálne vetranie je potrebné za prítomnosti hmlý, postreku alebo aerosólu a/alebo pri vysokej koncentrácii pár. Nejedzte, nepite a nefajčite pri zaobchádzaní. Používajte osobné ochranné pomôcky. |
| 7.2 Skladovanie: | Uchovávajte iba v pôvodnom obale na chladnom a dobre vetranom mieste pri teplotách 5 – 30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením. |
| 7.3 Špecifické použitie: | Herbicíd |
| 7.4 Vetranie: | Očakáva sa, že bežné mechanické vetranie bude dostačujúce |

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Medzné hodnoty expozície:

Hodnoty limitov expozície neboli stanovené

8.2 Kontrola expozície:

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

- | | |
|-----------------------------|--|
| a) Ochrana dýchacích ciest: | Respirátor alebo polomaska z filtračného materiálu. |
| b) Ochrana rúk: | Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám |
| c) Ochrana zraku: | Uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít |
| d) Ochrana kože: | Používajte ochranný odev z tkaného textilného materiálu, gumové alebo plastové čizmy . |

e) **Ďalšie ochranné pomôcky:** Očná vaňa, bezpečnostná sprcha

8.2.1 Kontrola environmentálnej expozície

Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. / Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad: Kvapalina
Farba: Svetle žltá
Zápach: Aromatický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH: 5 – 7 (1% suspenzia vo vode)
Teplota varu: Nestanovená
Teplota vzplanutia: 60 – 64 °C
Horľavosť: Horľavina II. triedy nebezpečnosti
Výbušné vlastnosti: Neuvedené
Oxidačné vlastnosti: Neuvedené
Tlak pár: Neuvedené
Relatívna hustota pri 20 °C: ca. 0,9 g/cm³
Rozpustnosť vo vode: suspenzovateľný
Rozdeľovací koeficient: Neuvedené
Dynamická viskozita: 9 mPa.s pri 20 °C

Ďalšie informácie

Teplota samovznietenia: 385 - 395 °C
Povrchové napätie: 31,9 dyn/cm pri 39,5 - 40,5 °C

10. Stabilita a reaktivita

Stabilný pri skladovaní za normálnych podmienok pre skladovanie a zaobchádzanie.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: Nie sú známe

10.2 materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Silné kyseliny
Silné alkálie
Oxidačné činidlá

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíka
Dráždivý dym

10.4 Polymerizácia: Nenastane

11. Toxikologické informácie

11.1 PožitieAkútna toxicita LD₅₀ - potkan: > 2.000 mg/kg;**11.2 Absorpcia pokožkou**Akútna toxicita LD₅₀ - potkan: > 4.000 mg/kg**11.3 Nadýchanie**Akútna toxicita LC₅₀ – potkan: > 5,3 mg/l, expozícia 4 hodiny**11.4 Kontakt s pokožkou**

Podráždenie pokožky, kontakt s pokožkou Druh: králik (0,5 ml/4hod): Nie je dráždivý

11.5 Kontakt s očami

Podráždenie očí Druh: králik Klasifikácia: Nie je dráždivý

11.6 Senzibilizácia:

Druh: morča: Výsledok: môže spôsobiť senzibilizáciu pri styku s pokožkou

11.7 Mutagenita:

Neuvedené

11.8 Karcinogenita:

Neuvedené

11.9 Reprodukčná toxicita / Fertilita:

Neuvedené

12. Ekologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zabráňte vyliatiu do kanalizácie alebo prírodných vôd.

12.1 Ekotoxicita**Akútna toxicita ryby:** LC₅₀ Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 8,2 mg/l
Doba expozície: 96 hodín**Toxicita pre vodné rastliny:** EC₅₀ *Selenastrum capricornutum*: 0,65 mg/l/72hodín**Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀ *Daphnia magna*: 4,8 mg/l/48 hodín**12.2 Mobilita:**

Neuvedené

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

Biodegradácia neuvedená

12.4 Bioakumulačný potenciál:

Neuvedené

12.5. Výsledky posúdenia PBT:

Neuvedené

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Neuvedené

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Nebezpečenstvá pri zaobchádzaní so zvyškami alebo odpadmi (vznikajúcich pri predpokladanom použití): Pri obvyklom zaobchádzaní sa odpad neočakáva.

13.2 Vhodné metódy zneškodňovania prípravku a všetkých kontaminovaných obalových materiálov

Postupujte podľa zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch vo znení zákona 409/2006.

S týmto materiálom a /alebo jeho kontajnermi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdnení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, poprípade spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C v druhom stupni a čistením plyných splodín. Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo moriacej zmesi sa použijú k opätovnej príprave moriacej zmesi. Prípadné zvyšky prípravku sa po absorbovaní do horľavého materiálu (piliny) spália v spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

13.3 Právne predpisy o odpadoch

Zákon 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

14. Informácie o doprave

14.1 ADR/RID

| | |
|---------------------|--|
| Náklad | Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n., obsahuje Quizalofop-p-tefuryl |
| Trieda | 9 (M6) |
| UN číslo | 3082 |
| Obalová skupina | III |
| Číslo nebezpečnosti | 90 |
| Bezpečnostná značka | 9 |

14.2 IMDG

| | |
|--------------------------|---|
| Náklad | Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n. , obsahuje Quizalofop-p-tefuryl |
| Trieda | 9 |
| Vedľajšie nebezpečenstvo | znečisťuje more |
| UN číslo | 3082 |
| Obalová skupina | III |

14.3 ICAO/IATA

| | |
|-----------------|---|
| Náklad | Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n. , obsahuje Quizalofop-p-tefuryl |
| Trieda | 9 |
| UN číslo | 3082 |
| Obalová skupina | III |

15. Regulačné informácie

15.1 Klasifikácia EU

Symboly nebezpečenstva

Xi



Dráždivý

N



Nebezpečný životnému prostrediu

15.2 Štandardné vety označujúce špecifickú rizikovosť (R-vety)

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

15.3 Štandardné pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (S-vety)

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí!
S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá!
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite!
S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou!
S23 Nevdychujte aerosóly!
S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár
S38 V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor
S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

15.4 Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia vzťahujúce sa k chemickým látkam a prípravkom, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevedené príslušné smernice EU, vzťahujúce sa k chemickým látkam a prípravkom

Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Zákon č. 95/2007Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 515/2001 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 100/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

15.5 Zdravotnícke predpisy

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok

Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 445/2007, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok

15.6 Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia vzťahujúce sa k látkam a prípravkom a ďalšie vzťahujúce sa predpisy

Zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 5/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch

Vyhláška č. 577/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 5/2003 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch

Vyhláška č. 210/2005 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch

Zákon 295/2007 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 193/2005 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.7 Medzinárodné predpisy

Nariadenie Európskeho Parlamentu Rady (EC) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Nariadenie Rady 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok

Nariadenie Rady 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

16. Ďalšie informácie

| | |
|---|--|
| Zoznam použitých R-viet uvedených v sekcii 3: | R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou R22 Škodlivý po požití R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie R36/38 Dráždi oči a pokožku R41 Riziko vážneho poškodenia očí R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa R62 Možné riziko poškodenia plodnosti R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov |
| Technické kontaktné miesto: | Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín, Matúškova 21 844 29 Bratislava tel. č.: 02/59 880 325 |

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov firmy Chemtura Corporation. Veríme, že informácie tu uvedené sú aktuálne k dátumu vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Pretože využitie týchto informácií a názorov takisto aj podmienky použitia tohto produktu sú mimo kontroly firmy Chemtura Corporation, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.

Dátum poslednej opravy: