

Spoločnosť Crompton 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 prípravku a spoločnosti

Obchodný názov prípravku:	PANTERA® 40EC
Ďalšie názvy	Quizalofop-P-tefuryl
Chemický názov	(R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionic acid (IUPAC)
Synonymá:	(R)-2-[4-[(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]propanoic acid (CA)
Typ chemikálie:	herbicíd pre poľnohospodárske účely
Chemický rad:	Propionová kyselina
Meno a adresa dodávateľa:	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupca výrobcu v SR:	Crompton Europe Ltd. org. zložka Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
Toxikologické Informačné Centrum Bratislava	Tel.: 02 /5477 4166
Telefón pre prípad havárie:	+44-1865 407333 (24 hod. denne)

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symbole nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
Quizalofop-P-tefuryl	4,41	119739-06-6	414-200-4	Xn; N	R22 R50/53
isobutanol	< 3	78-83-1	202-148-0	Xn	

3. Identifikácia rizík

Dráždi pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné:	Vo všetkých prípadoch pochybností alebo pokiaľ príznaky trvajú, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte toto označenie alebo etiketu.
Pri požití:	Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnuť ústa vodou. Podať 0,5 litra vlažnej vody s niekoľkými tabletkami medicínneho uhlia a bezodkladne dopraviť postihnutého k lekárovi.
Pri nadýchaní	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky:	Odstráňte znečistený odev. Pokožku dôkladne omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí:	Okamžite začnite vyplachovať oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade nutnosti kontaktujte: Toxikologické informačné centrum Bratislava
telefón: 02 /5477 4166

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:	Veľký požiar: Pena alkoholového typu alebo univerzálna pena Malý požiar: Oxid uhličitý, hasiaci prášok
Nevhodné hasiace prostriedky:	Silný prúd vody.
Upozornenie na špecifické nebezpečenstva pri požiaroch a hasení:	Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu. Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtekajúcou vodou alebo materiálom.
Špeciálne opatrenia:	Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchchal spalin.

6. Ochrana pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:	Evakuujte nepotrebné osoby. Zabráňte akémukoľvek kontaktu s materiálom. Používajte vhodné ochranné prostriedky.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy.
Spôsob zneškodnenia a čistenia:	<u>Malé rozliatie:</u> Látku zahrnúť alebo absorbovať zeminou, pieskom alebo nechať nasiaknuť do iného inertného materiálu. Zmeťte do vhodnej nádoby a odveďte o odbornej likvidácii. <u>Veľké rozliatie:</u> Akýmikoľvek dostupnými prostriedkami zastavte šírenie rozliatej látky. Rozliatu kvapalinu prečerpajte do vhodnej nádoby (kovový sud, kovový kontajner apod.)

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zaobchádzanie:	Používajte vhodné ochranné prostriedky. Upozorníte zamestnancov na nebezpečenstva produktu. Nádobu udržiavajte vždy dobre uzatvorenú.
Vetranie:	Zaistite lokálne odsávanie alebo uzavretý ventilačný systém.
Prevenia proti požiaru a výbuchu:	Skladujte mimo dosah zdrojov vznietenia. Nefajčite.
Pokyny pre skladovanie:	Skladujte na chladnom a suchom mieste.

8. Kontrola expozície a osobná ochrana

Expozičné limity: zložka	krajina	Typ	Hodnota
N-methyl-2-pyrrolidone	Belgicko	TWA,	20 ppm
	Dánsko	TWA	5 ppm
	Fínsko	8 hodín	25 ppm
	Nemecko	Hodnota MAK, 8 hodín priemerná hodnota; môže byť absorbovaný pokožkou	19 ppm
	Írsko	TWA; môže byť absorbovaný pokožkou	25 ppm
	Nórsko	TLV-TWA; môže byť absorbovaný pokožkou	5 ppm
	Švédsko	NGV	50 ppm

Švajčiarsko	TWA; TWA; môže byť absorbovaný pokožkou	20 ppm
Holandsko	TGG	20 ppm
Veľká Británia	TWA; môže byť absorbovaný pokožkou	25 ppm

Ochrana pre expozíciu:

Osobné ochranné prostriedky:	Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár (ochranné okuliare alebo tvárový štít)
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Môžu sa uvoľňovať jedovaté výpary. Používajte respirátor s filtrom proti plynom a špecifickou náplňou.
Ochrana očí:	Ochranný štít.
Ochrana rúk:	Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám
Ochrana pokožky:	Protichemický ochranný odev z tkaného textilného materiálu, gumová obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny navyše používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.
Ďalšie ochranné pomôcky:	Pryžové alebo plastové čizmy. Očná vanička, bezpečnostná sprcha.
Všeobecná hygienická opatrenia:	Pred jedlom, pitím alebo fajčením dôkladne umyte ruky a tvár mydlom a vodou.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	svetle žltá
Zápach:	nešpecifikovaný

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	6,6 - 7,2 (1% suspenzia vo vode)
Teplota varu:	nieje dostupná
Teplota vzplanutia:	66,1 °C
Tlak pár:	nieje dostupná
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,96 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	údaje nie sú dostupné
Rozpustnosť v org. solventoch:	údaje nie sú dostupné
Dynamická viskozita:	9,85 mPa pri 20 °C

Ďalšie informácie

Teplota samovznietenia:	> 300 °C
-------------------------	----------

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:	Stabilný, pokiaľ je skladovaný za normálnych skladovacích podmienok.
Látky a materiály, so ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Silné kyseliny, silné alkálie, oxidačné činidlá
Nebezpečné rozkladné produkty pri požiaru:	Dráždivé plyny. Oxidy uhlíka. Oxidy dusíka
Polymerizácia:	Nenastane

11. Toxikologické informácie

Akútna orálna toxicita	LD ₅₀ - potkan: > 2.000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	LD ₅₀ - potkan: > 4.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita:	LC ₅₀ – potkan: > 5,3 mg/l
Podráždenie kože	LD ₅₀ - králik: nieje dráždivý
Podráždenie očí:	Druh: králik: nieje dráždivý
SENZIBILIZÁCIA	Druh: morča: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

12. Ekologické informácie

Akútna toxicita ryby:	96 hodín LC ₅₀ Pstruh dúhový: 8,2 mg/l
Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ , <i>Daphnia magna</i> : 4,8 mg/l (48 hodín)
Akútna toxicita pre vodné riasy:	EC ₅₀ <i>Selenastrum capricornutum</i> : 0,65 mg/l (72 hodín)
Bioakumulatívny potenciál:	Doba expozície: 28 dní Biokoncentračný faktor: 340

13. Informácie o zneškodňovaní

Zvyšky aplikačnej kvapaliny a oplachovej vody sa nariedia v pomere asi 1:5 a vypustia sa na predtým ošetrenú plochu. Zamedzte zasiahnutú zdrojov podzemných vôd a recipienty vôd povrchových. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdnení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, prípadne spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C vo 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 vo spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

14. Informácie o preprave a doprave

ADR/RID

Náklad:	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, iné nebezpečenstvo
Trieda:	9 (M6)
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
Číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostná značka:	9
Zvláštne opatrenia:	274

IMGD

Náklad:	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, iné nebezpečenstvo
Trieda:	9
Vedľajšie nebezpečenstvo:	morský polutant
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
EMS:	F-A, S-A

ICAO/IATA

Náklad:	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, iné nebezpečenstvo
Trieda:	9
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
Osobná doprava/cargo	914 bez limitu
Iba cargo	914 bez limitu

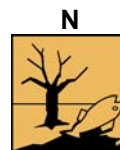
15. Regulačné informácie

Klasifikácia EU

Symbole nebezpečia



Dráždivý



Nebezpečný životnému prostrediu

R-vety	R38 R43 R50/53	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
S-vety	S36/39 S3/9/49	Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváru
Iné predpisy		Council Directive 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok Council Directive 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

16. Ďalšie informácie

Zoznam použitých R-viet:	R10 Horľavý R20 Škodlivý pri vdýchnutí R22 Škodlivý po požití R38 Dráždi pokožku R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Technické kontaktné miesto:	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín, Hanulova 9/A, 844 29 Bratislava tel. č.: 02/644 220 88

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov firmy Crompton 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 Crompton Corporation, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.