

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 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:	Chemtura Netherlands B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupca výrobcu v SR:	Chemtura Europe Ltd. - o.z. 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 medicínalného 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 požari 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 spalín.

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 odvezte o odbornej likvidácii. <u>Veľké rozliatie:</u> Akýmikoľvek dostupnými prostriedky 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. Upozornite 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 nariaďia v pomere asi 1:5 a vypustia sa na predtým ošetrenú plochu. Zamedzte zasiahnutí 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 plynných spodín. 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

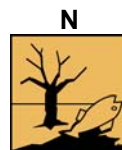
15. Regulačné informácie

Klasifikácia EU

Symbole nebezpečia



Dráždivý



Nebezpečný životnému prostrediu

R-vety	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
S-vety	S2	Uchovávať mimo dosahu detí
	S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
	S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite!
	S23	Nevdychujte aerosóly
	S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou
	S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváru
	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
	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, 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: 1. 2. 2007 (zmena názvu spoločnosti)