

Společnost Chemtura nabádá příjemce tohoto Bezpečnostního listu k jeho pozornému prostudování k uvědomění si případných rizik dotyčného produktu. V zájmu bezpečnosti byste měli (1) uvědomit své zaměstnance a obchodní partnery o informacích v tomto listu, (2) vybavit kopii tohoto listu každého zákazníka tohoto produktu, a (3) požadovat, aby vaši zákazníci rovněž informovali své zaměstnance a zákazníky.

## 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku:	PANTERA® QT
Chemické názvy:	CA: (R)-2-[4-[(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]propanoic acid IUPAC: (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionic acid
ISO název:	Quizalofop-P-tefuryl
Chemická řada:	chinoxaliny

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Účel použití	Přípravek na ochranu rostlin
Popis funkce přípravku	Herbicid pro zemědělské účely

® registrovaná obchodní známka společnosti Chemtura Corporation

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Dovozce:	Chemtura Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupce dovozce v ČR:	Chemtura Europe, Ltd. organizační složka, Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 332 266; 376 323 925; Fax: 587 332 267, 376 323 927 e-mail: <a href="mailto:borivoj.lhotsky@chemtura.com">borivoj.lhotsky@chemtura.com</a>

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Společnost nebo poradenský subjekt:	Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Tel. (24 hodin/den) : 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575 email: <a href="mailto:tis@mbox.cesnet.cz">tis@mbox.cesnet.cz</a>
Telefon pro případ havárie:	0044 208 762 8322 (CareChem24 International) 24 hodin denně

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Xi – dráždivý, N – nebezpečný pro životní prostředí



Xi



N

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### 2.2 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako zdraví škodlivý.

Přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 3. Složení / informace o složkách

název složky	Koncentrace (% váhové)	číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Symboly nebezpečí	Specifikace nebezpečí (R-věty)
Quizalofop-P-tefuryl	4,41	119739-06-6	414-200-4	T; N	R22 R48/22 R50/53 R61 R62 R68
Etoxylovaný tristyrylphenol	<5	99734-09-05	-	Xi	R36/38 R52/53
Ca sůl 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 karbon	25 – 35	64742-94-5	265-198-5	Xn; N	R51/53 R65 R66 R67

### 4. Pokyny pro první pomoc

<b>4.1 Obecně:</b>	Ve všech případech nadměrné expozice přivolejte lékařskou pomoc
<b>4.2 Při požití:</b>	Nevyvolávat zvracení! Vypláchněte ústa vodou. Podejte 0,5 l vody nebo mléka a ihned zajistěte lékařskou pomoc!
<b>4.3 Při nadýchání:</b>	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>4.4 Při zasažení oděvu a pokožky:</b>	Odstranit potřísněný oděv. Zasažená místa omýt hojným množstvím vody za použití toaletního mýdla. Pokud podráždění přetrvává, nebo došlo k dlouhotrvajícímu nebo značnému zasažení, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>4.5 Při zasažení očí:</b>	Ihned vypláchněte oči vodou a pokračujte po dobu nejméně 15 min. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 5. Opatření pro hašení požáru

<b>5.1 Bod vznícení:</b>	<b>60 - 64°C</b>
<b>5.2 Nebezpečné produkty hoření:</b>	Dráždivé plyny Oxidy uhlíku
<b>5.3 Vhodná hasiva:</b>	<u>V případě menších požárů:</u> Oxid uhličitý, hasicí prášek, suché chemikálie, vodní mlha <u>V případě velkých požárů:</u> Pěna odolná vůči alkoholu nebo víceúčelová pěna.
<b>5.4 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:</b>	Proud vody.
<b>5.5 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:</b>	Nejsou známa žádná specifická rizika. Hořením vznikají dráždivé plyny a oxidy uhlíku
<b>5.6 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</b>	Hasič by měl mít chemicky odolný oděv a samostatný přetlakový dýchací přístroj, aby se nenadýchal spalin.
<b>5.7 Další opatření při hašení požáru</b>	Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních nádrží odtékající vodou nebo materiálem. Používejte pokud možno co nejméně vody a kontrolujte odtok hasicího materiálu.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

---

- 6.1 Opatření na ochranu osob:** Používejte vhodné ochranné pomůcky (viz kapitola 8)
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod a půdy. Může být škodlivý pro vodní organismy.
- 6.3 Způsob zneškodnění a čištění:** Malé rozlití: Absorbujte do inertního materiálu jako je písek, zemina, vermikulit. Smetěte do bezpečného obalu a dejte zlikvidovat.  
Velké rozlití: Zamezte dalšími rozlívání postavením hrází. Přečerpajte zbytek materiálu do vhodného kontejneru (ocelový sud, kovový tank apod.)
- 

## 7. Zacházení a skladování

---

- 7.1 Zacházení:** Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci. Zabraňte vniknutí do očí, kontaktu s pokožkou a oblečením. Používejte při odpovídajícím větrání. Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
- 7.2 Skladování:** Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném a dobře větraném místě, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků, hořlavin a obalů od těchto látek.
- 7.3 Specifické použití** Herbicid pro zemědělské účely
- 7.4 Větrání:** Větrání: očekává se, že bude celkové (mechanické) větrání postačující.
- 

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

---

- 8.1 Limitní hodnoty expozice:** Hodnoty expozičních limitů nebyly stanoveny
- 8.2 Omezování expozice:**
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků**
- a) **Ochrana dýchacích cest:** Ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
- b) **Ochrana rukou:** Gumové nebo plastové rukavice odolné chemikáliím (ČSN EN 374-1).
- c) **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166),
- d) **Ochrana kůže:** Používejte protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).
- e) **Preventivní opatření:** Před jídlem, pitím nebo kouřením vždy důkladně umyjte ruce za použití mýdla a vody.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí**
- Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
- 

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

---

### 9.1 Obecné informace

Skupenství při 20 °C	Kapalina
Barva:	Světle žlutá
Zápach:	Aromatický

---

**9.2 informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Hodnota pH:	5 – 7 (1% suspenze ve vodě)
Teplota varu / destilační rozsah:	Není dostupné
Teplota vzplanutí:	60 – 64 °C
Hořlavost:	Hořlavá kapaliny III třídy
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
Tenze par:	Neuvedeno
Relativní hustota	0,9 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Vytváří suspenzi
Rozpustnost v org. rozpouštědlech:	Údaje nejsou dostupné
Rozdělovací koeficient:	Neuvedeno
Dynamická viskozita:	9 mPa.s při 20 °C

**9.3 Další informace**

Teplota samovznícení:	385 - 395 °C
Povrchové napětí:	31,9 dyn/cm při 39,5 - 40,5 °C

---

**10. Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Stabilita:</b>	Tento výrobek je stabilní za normálních podmínek pro skladování a manipulaci
<b>10.2 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Žádné nejsou známy
<b>10.3 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	Silné kyseliny Silné alkálie Oxidační činidla
<b>10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Dráždivé plyny Oxidy uhlíku
<b>10.5 Nebezpečná polymerizace:</b>	nenastane

---

**11. Toxikologické informace**

<b>11.1 Požití</b>	
Akutní toxicita:	LD <sub>50</sub> – krysa: > 2.000 mg/kg
<b>11.2 Absorpce kůží:</b>	
Akutní toxicita:	LD <sub>50</sub> – krysa: > 4.000 mg/kg
<b>11.3 Nadýchání:</b>	
Akutní toxicita:	LC <sub>50</sub> – krysa: > 5,3 mg/l
<b>11.4 Kontakt s kůží:</b>	
Podráždění kůže, kontakt s kůží	Druh: králík: Není dráždivý (Expozice 0,5 ml/4hod)
<b>11.5 Kontakt s očima:</b>	
Podráždění očí	Druh: Králík: Klasifikace: není dráždivý
<b>11.6 Senzibilizace:</b>	Druh: morče: Výsledek: může způsobit senzibilizaci při styku s pokožkou
<b>11.7 Mutagenita:</b>	Neuvedeno
<b>11.8 Karcinogenita:</b>	Neuvedeno
<b>11.9 Reprodukční toxicita / Fertilita:</b>	Neuvedeno

---

## 12. Ekologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte vylití do kanalizace nebo přírodních vod.

### 12.1 Ekotoxicita

**Akutní toxicita ryby:** LC<sub>50</sub> Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 8,2 mg/l  
Doba expozice: 96 hodin

**Toxicita pro vodní rostliny:** IC<sub>50</sub> – *Selenastrum capricornutum*: 0,65 mg/l  
Doba expozice: 72 hodin

**Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*: 4,8 mg/l  
Doba expozice: 48 hodin

**12.2 Mobilita:** neuvedeno

**12.3 Perzistence a rozložitelnost:** Biodegradace: Neuvedeno

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neuvedeno

**12.5 Výsledek posouzení PBT:** Neuvedeno

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Neuvedeno

## 13. Pokyny pro odstraňování

**13.1 Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití):** Při obvyklém zacházení s odpadem se nepředpokládá

**13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:** Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (úplná citace platného znění příslušných předpisů - viz 15) na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo (pokud jde o obsah nádobek) ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se rozředí v poměru cca 1:5 a vystříkají se beze zbytku na předtím ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin (plast). Stejným způsobem je nutno po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

**13.3. Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů, zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1 ADR/RID

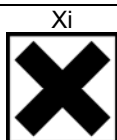
Náklad: Látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, j.n., obsahuje quizalofop-P-terfuryl  
Třída: 9 (M6)  
UN číslo: 3082  
Obalová skupina: III  
Číslo nebezpečnosti: 90  
Bezpečnostní značka: 9  
Omezené množství: ano

### 14.2 IMDG

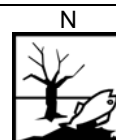
Náklad: Látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, j.n., obsahuje quizalofop-P-terfuryl  
Třída: 9  
Vedlejší nebezpečí: mořský polutant  
UN číslo: 3082  
Obalová skupina: III

**14.3 ICAO/IATA**

Náklad:	Látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, j.n., obsahuje quizalofop-P-terfuryl
Třída:	9
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III

**15. Informace předpisů**
**15.1 Klasifikace EU**


Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

**15.2 Standardní věta/věty označující specifickou rizikost (R-věta) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb.:**

R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**15.3 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věta) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb.**

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S23	Nevdechujte aerosoly
S24	Zamezte styku s kůží
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**15.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění), jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům**

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

**15.5 Zdravotnické předpisy:**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

**15.6 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

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 (Katalog odpadů)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech)

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákona č. 626/2004 Sb. a č. 444/2005 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

### **15.7 Požární a další předpisy**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

### **15.8 Mezinárodní předpisy**

Nařízení Rady 67/548/EEC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení Rady 1999/45/EC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

---

## **16. Další informace**

### **16.1 Slovní znění R-vět použitých v sekci 3:**

R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží  
R22 Zdraví škodlivý při požití  
R34 Způsobuje poleptání  
R36/38 Dráždí oči a kůži  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R51/53 Jedovatý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R61 Může poškodit plod v těle matky  
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  
R68 Možné nebezpečí nevratných účinků

### **16.2 Technické kontaktní místo:**

Státní rostlinolékařská správa,  
odbor přípravků na ochranu rostlin,  
Zemědělská 1a,  
613 00 Brno ,  
tel. č.: 545 13 70 39 nebo 545 137 026; telefax: 545 137 029

### **16.3 datum poslední úpravy:**

7.8.2008

### **16.4 Informace, které byl přidány, vypuštěny nebo přepracovány:**

Změna jména přípravku (Původně Pantera 40EC)

---

Názory zde vyjádřené jsou míněním kvalifikovaných specialistů ve společnosti Chemtura Corporation. Věříme, že informace zde obsažené jsou aktuální k datu tohoto bezpečnostního listu. Jelikož využití těchto informací a názorů jakož i podmínky použití tohoto produktu leží mimo kontrolu společnosti Chemtura Corporation, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.

---