

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Pantera QT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Velká Británie
M17 1WT

Služby zákazníkům: +44 161 875 3800
Připravil: msdsrequest@chemtura.com

Další informace pro bezpečnostní datový list :
msdsrequest@chemtura.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0) 1235 239 670
Další nouzová telefonní čísla naleznete v části 16 bezpečnostního záznamového listu.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách,	H341: Podezření na genetické poškození.

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Kategorie 2

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B

H360Df: Může poškodit plod v těle matky.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Centrální nervový systém

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Akutní toxicita pro vodní prostředí,
Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí,
Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Kategorie 2 látek toxických pro
reprodukční schopnosti
Zdraví škodlivý

R61: Může poškodit plod v těle matky.

R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Kategorie mutagenity 3
Látka se senzibilujícím účinkem
Nebezpečný pro životní prostředí

R68: Možné nebezpečí nevratných účinků.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Dráždivý

R38: Dráždí kůži.
R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341 Podezření na genetické poškození.
H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

P201 Před použitím si obstarajte speciální instrukce.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Opatření:

P301 + P310 **PŘI POŽITÍ:** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P308 + P313 **PŘI expozici nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P331 **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 8042-47-5 White mineral oil
- 64742-94-5 solventní nafta (ropná), těžká aromatická
- 119738-06-6 Quizalofop-P-Tefuryl

Dodatečné označení:

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

3. Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	64742-94-5 265-198-5	Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
	68920-66-1	Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
1-methylpyrrolidin-2-on	872-50-4 212-828-1	Xi; R36/37/38 Repr.Cat.2; R61	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 5

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

			Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	
Quizalofop-P-Tefuryl	119738-06-6 414-200-4	Repr.Cat.2; R61 Repr.Cat.3; R62 Mut.Cat.3; R68 Xn; R22-R48/22 N; R50-R53 Xi; R43	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360Df STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,41
	68953-96-8 273-234-6	Xn; R21 Xi; R38 Xi; R41 R52/53	2; H315 1; H318 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 5
Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated	68154-97-2	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 5
a-[Tris(1-phenylethyl)phenyl]- ?-hydroxypoly(oxy-1,2- ethanediyl)	99734-09-5	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	R10 Xi; R37/38-R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 1 - < 5
White mineral oil	8042-47-5 232-455-8		Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - <= 40

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při velkém požárech
Alkoholu odolná pěna
(při malých požárech)
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Sprchový proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Kompletní protichemický oděv
Protichemický ochranný ohnivzdorný oděv

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odvedte do bezpečí.
Zamezte styku s kůží a očima.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
Zahradte.
Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno (odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Údaje o osobních ochranných pomůckách a omezení expozice při použití jednotlivých směsí jsou uvedeny v příložených bezpečnostních listech.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na chladném a suchém místě.
Jiné údaje : Za normálních podmínek stabilní.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Herbicid

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009-12-19	2009/161/EU
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009-12-19	2009/161/EU
		PEL	40 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
		NPK-P	80 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	PEL	300 mg/m ³	2007-12-28	CZ OEL
		NPK-P	600 mg/m ³	2007-12-28	CZ OEL
		PEL	300 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
		NPK-P	600 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Dýchací maska s filtrem proti parám (EN 141)
Při výskytu nebezpečného kouře použijte izolační dýchací přístroj .

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

- Ochrana rukou : Nepochůbné rukavice
- Ochrana očí : Bezpečnostní ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Celkový ochranný oděv
- Hygienická opatření : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : kapalný
- Barva : čirý, žlutý
- Zápach : aromatický
Prahová hodnota zápachu : Data neudána
Bod vzplanutí : 62 °C
- Teplota vznícení : 385 - 395 °C
- Dolní mez výbušnosti : Data neudána
- Horní mez výbušnosti : Data neudána

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Hořlavost (pevné látky,
plyny) : Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení : Data neudána
pH : 5 - 7

: Poznámka: Data neudána

Bod varu/rozmezí bodu varu : Poznámka: Data neudána

Tlak páry : Data neudána
Hustota : 0,885 - 0,905 g/cm³

Relativní hustota : při Data neudána
Rozpustnost ve vodě : emulgovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : POW:
log POW:
Data neudána

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : nestanovenoDynamická viskozita : 9 mPa,s
při 20 °CKinematická viskozita : 5,4 mm²/s
při 38,4 °C9 mm²/s
při 22,7 °C

Relativní hustota par : Data neudána
Povrchové napětí : 31,9 mN/m
při 40 °C

Rychlost odpařování : Data neudána

9.2 Další informace

Oxidační potenciál : Poznámka: Žádná informace není k dispozici.

10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze
Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

Termický rozklad : Poznámka: Data neudána

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: krysa
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní orální toxicitu
1-methylpyrrolidin-2-on : LD50 orálně: 3.914 mg/kg
Druh: krysa

Quizalofop-P-Tefuryl : LD50: 1.012 mg/kg
Druh: krysa
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Cílové orgány: Nadledvinka, Ledviny, Žaludek, Plíce, Měchýř,
Hypofýza

Akutní inhalační toxicitu : LC50: > 5,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: krysa

Akutní inhalační toxicitu
Quizalofop-P-Tefuryl : LC50: > 3,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: krysa

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Metoda: OECD-Guideline No. 404
Poznámky: LC50/inhalačně/4h/potkan nebylo možno stanovit,
protože ani při maximální dosažitelné koncentraci nebyla
pozorována žádná mortalita.

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 4.000 mg/kg
Druh: krysa

Akutní dermální toxicitu
1-methylpyrrolidin-2-on : LD50 dermálně: 8.000 mg/kg
Druh: králík

Quizalofop-P-Tefuryl : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: králík
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Testovaná látka: viz uživatelem definovaný volný text

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Druh: králík
Výsledek: Kožní dráždivost

Kožní dráždivost
1-methylpyrrolidin-2-on : Výsledek: Slabé dráždění pokožky

Quizalofop-P-Tefuryl : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
Klasifikace: Nedráždí pokožku
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Doba expozice: 4 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Druh: králík
Výsledek: Slabé dráždění očí

Oční dráždivost
1-methylpyrrolidin-2-on : Výsledek: Silné dráždění

Quizalofop-P-Tefuryl : Druh: králík
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí
Klasifikace: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Druh: morče
Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Senzibilizace

Quizalofop-P-Tefuryl : Buehlerova zkouška
Druh: morče
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Druh: morče
Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách

Quizalofop-P-Tefuryl : Salmonella typhimurium
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Genotoxicitě in vivo

Quizalofop-P-Tefuryl : Druh: myš
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Dávka: 138, 275 and 550 mg/kg bw
Doba expozice: 48h

Druh: myš
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Dávka: 100, 200 or 400 mg/kg
Výsledek: negativní

Mutagenita Hodnocení

Poznámky : Podezření na genetické poškození.

Karcinogenita

Quizalofop-P-Tefuryl : Druh: krysa
Dávka: 0, 25, 750 and 1250 ppm
NOAEL Hodnota: 1,3
mg/kg těl.hmot./den

Druh: myš
Dávka: 0, 10, 60, 125 and 250 ppm

Karcinogenita Hodnocení

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Toxicita pro reprodukci Hodnocení

Poznámky : Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Quizalofop-P-Tefuryl : Druh: krysa, samec a samice
Cílové orgány: Játra, Ledviny, Varlata
Dávka: 0, 250, 500, 1000 and 5000 ppm
Doba expozice: 28 dnů ()
NOEL: 250 ppm (19.7 mg/kg bw/day (M) and 21.6 mg/kg bw/day (F))
Nejnižší mez citlivosti: 500 ppm (40.3-43.9 mg/kg bw/day)
Metoda: Směrnice OECD 407 pro testování

Druh: krysa, samec a samice
Cílové orgány: Játra, Nadledvinka, Ledviny, Varlata
Dávka: 0, 250, 500, 1000 and 5000 ppm
Doba expozice: 28 dnů ()
NOEL: < 250 ppm (48-75 mg/kg bw/day) --> No NOAEL
Metoda: Směrnice OECD 407 pro testování

Druh: psi
Cílové orgány: brzlík, Játra, Ledviny, slezina
Dávka: 0, 1000, 5000 and 10000 ppm (m)
Doba expozice: 28 dnů ()
NOEL: 1000 ppm (40 mg/kg bw/day)
Nejnižší mez citlivosti: 2250 ppm
Metoda: Směrnice OECD 407 pro testování

Druh: krysa
Cílové orgány: Játra, KREV
Dávka: 0, 25, 500 and 2500 ppm (mg/kg)
Doba expozice: 13 weeks ()
NOEL: 25 ppm (1.7 mg/kg bw/day (M) and 2.0 mg/kg bw/day (F))
Nejnižší mez citlivosti: 500 ppm (33.4-41.6 mg/kg bw/day)
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování

Druh: myš
Cílové orgány: Játra, Ledviny
Dávka: 0, 50, 125 and 250 ppm
Doba expozice: 13 weeks ()
NOEL: 50 ppm (7 mg/kg bw/day (M) and 9 mg/kg bw/day (F))
Nejnižší mez citlivosti: 125 ppm (18-40 mg/kg bw/day)
Metoda: Směrnice OECD 408 pro testování

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Druh: psi
Dávka: 0, 50, 900, and 1800 mg/kg (pp)
Doba expozice: 13 weeks ()
NOEL: 30-35 mg/kg bw/day
Nejnižší mez citlivosti: 1800 ppm (51-77 mg/kg bw/day)
Metoda: Směrnice OECD 409 pro testování

Druh: psi
Dávka: 0, 50, 750 and 1500 mg/kg (ppm)
Doba expozice: (1 y)
NOEL: 750 ppm (26 mg/kg bw/day)
Nejnižší mez citlivosti: 1500 ppm (44-50 mg/kg bw/day)
Metoda: Směrnice OECD 409 pro testování

: Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické hodnocení

Další informace : Žádná informace není k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby : LC50: 8,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
: NOEC: 1,3 mg/l
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro ryby
solventní nafta (ropná), těžká : LD50: >= 2 mg/l
aromatická : Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

1-methylpyrrolidin-2-on : LC50: > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Ryba

Quizalofop-P-Tefuryl : LC50: 0,51 mg/l
Doba expozice: 96 h

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
průběžný test
NOEC: 0,16 mg/l

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
průběžný test
LC50: 0,23 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
průběžný test
NOEC: 0,14 mg/l

Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50: 4,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
: NOEC: 1,8 mg/l
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
Quizalofop-P-Tefuryl : EC50: > 1,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
průběžný test
NOEC: 1,5 mg/l
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
průběžný test

Toxicita pro řasy : ErC50: 0,65 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Selenastrum capricornutum(zelená řasa)
: NOEC: 0,18 mg/l
Druh: Selenastrum capricornutum(zelená řasa)

Toxicita pro řasy
Quizalofop-P-Tefuryl : ErC50: > 1,9 mg/l
Doba expozice: 120 h
Druh: Selenastrum capricornutum(zelená řasa)
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
ErC50: 1,3 mg/l

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Doba expozice: 72 h
Druh: Sladkovodní rozsivky (*navicula pelliculosa*)
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC50: 2,1 mg/l
Doba expozice: 14 d
Druh: *Lemna gibba* (Okřehek hrbatý)

Quizalofop-P-Tefuryl : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Poznámky:
Data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Doba expozice: 28 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 340

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Poznámky:
Data neudána

Povrchové napětí : 31,9 mN/m
při 40 °C

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

14. Informace pro přepravu

ADR

Číslo OSN : 3082
Náležitý název OSN pro
zásilku : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N.
(Quizalofop-P-tefuryl)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu : „ Přeprava v kontejnerech
tunelem
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Quizalofop-P-tefuryl)
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Quizalofop-P-tefuryl)
Třída : 9
Obalová skupina : III

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Štítky : 9
EmS Číslo 1 : F-A
EmS Číslo 2 : S-F

Látka znečišťující moře : ano
Quizalofop-P-tefuryl

RID

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N.
(Quizalofop-P-tefuryl)

Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : M6

Identifikační číslo : 90

nebezpečnosti

Štítky : 9

Ekologicky nebezpečný : ano

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam kandidátů : 1-methyl-2-pyrrolidone
na povolené povolené velmi
nebezpečné látky (článek
59).

Legislativa o nebezpečí : 96/82/EC Aktualizace: 2003
těžkých úrazů Ropné produkty: (a) benzíny a primární benzíny, (b) letecké
petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), (c) plynové oleje
(včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí
plynových olejů
13
množství 1: 2.500 t
množství 2: 25.000 t

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

Žádná informace není k dispozici.

16. Další informace**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R10	Hořlavý.
R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R51/53	Toxický 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.
R53	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.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Nouzové telefonní číslo

<u>Evropa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrálie	+61 2801 44558
	Nový Zéland	+64 9929 1483
	Čína Tchajwan	+86 10 5100 3039
	Japonsko	+81 345 789 341
	Indonésie	00780 3011 0293
	Malajsie	+60 3 6207 4347
	Thajsko	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indie	+65 3158 1198
	Pakistán	+65 3158 1329
	Filipíny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670

Pantera QT

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 28.05.2014

<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.