


**PANTERA QT**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.1 | Identifikátor výrobku  | <b>PANTERA QT</b>   |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Určená použití – herbicid   |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                 | Arysta LifeScience Czech s.r.o.<br>Novodvorská 994, 142 21 Praha 4<br>Tel. (+420) 239 044 410-3<br>Fax. (+420) 239 044 415        |
|     | Osoba odpovědná za bezpečnostní list                             | Ing. Jan Čajka<br>Tel. (+420) 239 044 412<br>E-mail: <a href="mailto:jan.cajka@arysta.com">jan.cajka@arysta.com</a>               |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace                             | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2<br>Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 |

**ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi<br>Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:<br>Fyzikální a chemické účinky | Neklasifikován   |
|     | Účinky na lidské zdraví   | Asp. Tox. 1, H304 - Repr. 1B, H360Df - Muta. 2, H341 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Sens. 1, H317   |
|     | Účinky na životní prostředí   | Aquatic Chronic 2, H411  |
| 2.2 | Prvky označení<br>Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:<br>Výstražný symbol                             |    |
|     | Signální slovo  | Nebezpečí  |
|     | Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:<br>H věty  | bílý minerální (ropný) olej; alkoholy C12-16, ethoxylované;<br>calcium alkylbenzensulfonát v 2-ethylhexan-1-olu<br><br>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H341 Podezření na genetické poškození.<br>H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.<br>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|     | P věty  | P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P301+ PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  |



ALS CZ PANTERA QT cz

Datum vyhotovení:  
5-10-2015

Datum revize:

**PANTERA QT**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

SP věty	P310 INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302+ PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P352 P305+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte P351+ vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je P338 lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P391 Uniklý produkt seberte. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % redukci úletu pomocí trysek zůstává ochranná vzdálenost 5 m od okraje ošetřovaného pozemku, a při 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.
Doplňující informace	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. Pro profesionálního uživatele.


## 2.3 Další nebezpečnost

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.

**ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

## 3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Indexové ES číslo Registrační číslo Chizalofop-P-tefuryl (modif. ISO) 607-373-00-4 -	414-200-4	119738-06-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317* Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,71 %
Alkoholy C12-C18, ethoxylované - -	500-221-7	68551-12-2	Eye Dam. 1, H318	≥10 - <20 %
Bílý minerální (ropný) olej - -	232-455-8	8042-47-5	Asp. Tox. 1, H304	≥30 - ≤50 %
2-Ethylhexanol - -	203-234-3	104-76-7	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	≥1 - <10 %

	ALS CZ PANTERA QT cz	Datum vyhotovení: 5-10-2015	Datum revize:
	<b>PANTERA QT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

			Aquatic Chronic 3, H412	
Calcium alkylbenzensulfonát	247-557-8	26264-06-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	≥1 - <5 %

\*doklasifikováno na základě výsledků studií

## **ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Popis první pomoci  
Všeobecné pokyny
- VŽDY při požití, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bezvědomí nebo sníženém vnímání, nevolnost; slzení, zarudnutí, pálení očí; alergická kožní reakce, apod.), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.  
Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
- Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte mu tělesný i duševní klid.
- První pomoc při zasažení kůže
- Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- První pomoc při zasažení očí
- Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlažné čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při náhodném požití
- NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc
- Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
- Symptomy
- Symptomy mohou být zpožděny  
Dráždivé účinky, alergické reakce.
- Účinky
- Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Podezření na genetické poškození.  
Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Symptomatické ošetření

## **ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva
- Vhodná hasiva
- Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO<sub>2</sub>



ALS CZ PANTERA QT cz

Datum vyhotovení:  
5-10-2015

Datum revize:

**PANTERA QT**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Nevhodná hasiva

Silný proud vody

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- 5.3 Pokyny pro hasiče

Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

**ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
- Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů
- Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
- Oddíl 7 – Zacházení a skladování  
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky  
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

**ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
- Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavín a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.



ALS CZ PANTERA QT cz

Datum vyhotovení:  
5-10-2015

Datum revize:

**PANTERA QT**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Pantera QT je určena pro použití jako selektivní herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

**ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry  
Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	5	10

- 8.2 Omezování expozice

**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Přípravek NELZE aplikovat ručním ručně (zádovým či ručním postřikovačem).

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až za dva dny po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný pracovní oděv nebo OOPP neodnášejte z pracoviště. Zaměstnavatel musí zajistit jejich vyčištění nebo likvidaci. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Po skončení pracovní operace spojené s rizikem potřísnění (např. přípravě aplikační kapaliny / postřikové jichy) je třeba:

- 1) sundat pracovní/ochrannou obuv a opláchnout ji a očistit;
- 2) sundat jednorázový ochranný oděv, nelze jej znova použít, a předat jej k likvidaci (jako nebezpečný odpad)
- 3) opláchnout /očistit ochranné rukavice a až poté je sundat.

- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků  
Ochrana dýchacích orgánů

Není nutná

Ochrana rukou

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla

jednorázový ochranný oděv (typ 3) ochrana před proudem kapaliny podle ČSN EN 14605 + A1

Dodatečná ochrana hlavy

Není nutná

Dodatečná ochrana nohou

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)



ALS CZ PANTERA QT cz

Datum vyhotovení:  
5-10-2015

Datum revize:

**PANTERA QT**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

- Společný údaj k OOPP Poškozené OP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

**ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Vzhled                                    | Žlutá kapalina aromatického zápachu  |
| Zápach                                    | Aromatický                           |
| Hodnota pH                                | 5,8; při 1 % (23,5 °C)               |
| Bod varu / rozmezí bodu varu              | Nestanoveno                          |
| Bod vzplanutí                             | 85 - 89 °C                           |
| Hořlavost                                 | Nestanoveno                          |
| Meze výbušnosti                           | Není výbušný                         |
| Oxidační vlastnosti                       | Neoxiduje                            |
| Tenze par při 20 °C                       | Nestanoveno                          |
| Relativní hustota při 20 °C               | 0,915 g/ml                           |
| Rozpuštěnost ve vodě při 20 °C            | Vzniká emulze                        |
| Rozpuštěnost v organických rozpouštědlech | Nestanoveno                          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda     | Nestanoveno                          |
| Viskozita                                 | 6,8 mm <sup>2</sup> /s (kinematická) |
| Hustota par                               | Nestanoveno                          |
| Rychlost odpařování                       | Nestanoveno                          |
- 9.2 Další informace
- |                      |  |
|----------------------|--|
| Teplota samovznícení | Nestanoveno                                    |
| Povrchové napětí     | 29,2 mN/m (1 %, 20 °C); 28,2 mN/m (1 %, 25 °C) |

**ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- 10.2 Chemická stabilita Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Viz oddíl 10.1
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Teploty nad 30 °C, jiskry, otevřený plamen, zmrznutí, přímý sluneční svit
- 10.5 Neslučitelné materiály Není známo.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

**ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Akutní orální toxicita           | > 2000 mg/kg (směs) **   |
| LD <sub>50</sub> orálně (potkan) | Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>1,012 mg/kg (Chizalofop-P-tefuryl)<br>Klasifikace pro člověka - Acute Tox. 4, H302 |
| Akutní toxicita dermální         | > 4000 mg/kg (směs) **   |



ALS CZ PANTERA QT cz

Datum vyhotovení:  
5-10-2015

Datum revize:

**PANTERA QT**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

LD <sub>50</sub> dermálně (potkan/králík)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován > 2000 mg/kg (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Akutní toxicita inhalační LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	> 5,3 mg/l/4hod (směs) ** Obsahuje látky Acute Tox. 4, H332 v množství < 1,6 %hmot Klasifikace pro člověka – neklasifikován > 3,9 mg/l/4hod (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)	Slabě dráždí (směs) ** Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nedráždí (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Vážné poškození/podráždění očí (králík)	Data nejsou k dispozici (směs) Obsahuje látky Eye Dam. 1, H318 v množství cca 14,5 %hmot Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318 Velmi slabě dráždí, nedosahuje limitu klasifikace (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Senzibilizuje kůži (směs)** Obsahuje látku Skin Sens. 1, H317 v množství 4,7 %hmot Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317 Senzibilizuje kůži (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka - Skin Sens. 1, H317  Senzibilizace dýchacích cest nezjištěna (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Karcinogenita	Data nejsou k dispozici (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nevyazuje známky karcinogenity (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro reprodukci	Data nejsou k dispozici (směs) Obsahuje látku Repr. 1B, H361Df v množství 4,7 %hmot při c ≥ 0,3 % Klasifikace pro člověka – Repr. 1B, H360Df Zvýšený počet malformací při maternálních toxických dávkách, post implantační ztráta, snížený počet živých fetů (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka – Repr. 1B, H360Df
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data nejsou k dispozici (směs) Obsahuje látku Muta. 2, H341 v množství 4,7 %hmot při c > 1 % Klasifikace pro člověka – Muta. 2, H341 Vykazuje známky mutagenity (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka – Muta. 2, H341
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs) Vliv na varlata (aspermie, možný vznik nádorů z Leydig. buněk) (Chizalofop-P-tefuryl) Klasifikace pro člověka - STOT RE 2, H373
Nebezpečnost při vdechnutí	Data nejsou k dispozici (směs) Obsahuje koformulant Asp. Tox. 1, H304 v množství cca 40 %hmot

**PANTERA QT**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Klasifikace pro člověka – Asp. Tox. 1, H304

\*\* data nejsou k dispozici (směs) - klasifikace podle podobné směsi (65 % shodné složení, 35 % neklasifikovaných koformulantů)

**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Data nejsou k dispozici (směs)  
LC<sub>50</sub> (96 hod) Pstruh duhový = 0,51 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)  
LC<sub>50</sub> (96 hod) Slunečnice pestrá = 0,23 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)

NOEC pstruh duhový = 0,16 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)  
NOEC slunečnice pestrá = 0,14 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)

Data nejsou k dispozici (směs)  
EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 1,5 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)

NOEC Dafnie = 1,5 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)

Data nejsou k dispozici (směs)  
ErC<sub>50</sub> (120 hod) zelená řasa > 1,9 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)  
ErC<sub>50</sub> (72 hod) Sladkovodní rozsivky = 1,3 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)  
EC<sub>50</sub> (14 dní) Okřehek hrbatý = 2,1 mg/l (chizalofop-P-tefuryl)

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1

Toxicita pro ptáky

Nestanoveno

Toxicita pro včely

Nestanoveno

Toxicita pro půdní mikro  
a makroorganismy

Nestanoveno

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Calcium alkylbenzensulfonát: látka snadno biologicky odbouratelná  
Kinetický test:  
28 dní: 73 %  
Informace založena na údajích o podobných látkách

2-ethylhexan-1-ol:  
Aerobní test / kal aktivovaný / koncentrace 3,16 mg/l  
Biologické odbourávání: 55 %  
Doba expozice: 17 dní

Aerobní test / kal aktivovaný / koncentrace 249 mg/l  
Biologické odbourávání: 97 %  
Doba expozice: 7 dní

Kinetický test:  
1 den: 23 % / 2 dny: 36 % / 5 dní: 96 % / 7 dní: 97 %

Biologická spotřeba kyslíku (BSK): 767 mg/g (inkubace 5 dní)  
Biologická spotřeba kyslíku (BSK): 2080 mg/g (inkubace 20 dní)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Chizalofop-P-tefuryl:  
Log Pow = 4,32

2-ethylhexan-1-ol:



**PANTERA QT**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Log Pow = 3,1

Calcium alkylbenzensulfonát:  
BCF (21 dní) slunečnice pestrá = 104 mg/l

- 12.4 Mobilita v půdě Data nejsou dostupná
- 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 Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- 13.1 Metody nakládání s odpady  
Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.







Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:3 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.


Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!  
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

**ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

Převážná klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3082	3082	3082
Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Quizalofop-P-tefuryl)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M6		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	 	 	 
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní	Ano	Ano, látka znečišťující	Ano

	ALS CZ PANTERA QT cz	Datum vyhotovení: 5-10-2015	Datum revize:
	<b>PANTERA QT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

prostředí		moře	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	247, 335	A97, A158
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

## **ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

- Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)
- Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění
- Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění
- Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění
- Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin
- Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo posouzeno

## **ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE**

### 16.1 Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**PANTERA QT**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

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.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

**Další zkratky:**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení...
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NO(A)EL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

- 16.2 Pokyny pro školení  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití  
Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy, pro mladistvé a všechny neprofesionální uživatele. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.
- 16.4 Další informace  
Pro profesionální použití!
- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:  
Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.  
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.  
Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.  
Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.