 <p>AGRIA S.A. 4009 Plovdiv BULHARSKO</p>	<p><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> Podľa Prílohy II k Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]</p>	<p>Dátum vydania: <b>01.12.2008</b></p> <p>Revízia č. 5</p>
	<p><b>TREPACH</b></p>	<p>Dátum revízie: <b>31.01.2019</b></p>

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1. Identifikátory výrobku

Názov látky : Quizalofop – p – ethyl 50 g/l ec  
Číslo ES : -  
Číslo registrácie (REACH) : -  
Číslo CAS : -  
UFI : NF00-90QU-W007-4STR

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Selektívny systémový herbicíd

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca / dodávateľ : AGRIA S.A.  
Ulica / PSČ : Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv  
Telefón : 032 273 500, telefónne číslo dostupné len počas otváracích hodín  
Fax : + 359 32 63 83 77  
E-mail : [agria@agria.bg](mailto:agria@agria.bg)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

: Národné toxikologické informačné centrum  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5,  
833 05 Bratislava, tel.: +421 (0)2 5477 4166  
Dostupnosť : 24/7  
Jazyk telefonickej linky : slovinský

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES)  
č. 1272/2008 (CLP) : Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č.  
1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy

:



Výstražné slová

:

**NEBEZPEČENSTVO**

**Výstražné upozornenia**

:

*H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.*  
*H315 Dráždi kožu.*  
*H317 – Môže vyvolať alergickú reakciu*  
*H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí*  
*H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*  
*H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*  
*H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami*

## Bezpečnostné upozornenia

- : **Preventívne opatrenia**
- P102** – Uchovávajte mimo dosahu detí
  - P210** – Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
  - P261** – Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
  - P270** – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
  - P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
  - P280** – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

### Reakcie

- P301 + P310** – *PO POŽITÍ*: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
  - P302 + P352** – *PRI KONTAKTE S POKOŽKOU*: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
  - P305 + P351 + P338** – *PO ZASIAHNUTÍ OČÍ*: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
  - P307 + P311** – *PO expozícii*: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
  - P331** – Nevyvolávajte zvracanie.
  - P333 + P313** – Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
  - P362** – Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
  - P391** – Zozbierajte uniknutý produkt
- Skladovanie**
- P405** – Uchovávajte uzamknuté.

### Likvidácia

- P501** – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi

## Ďalšie bezpečnostné upozornenia

- : **EUH066** – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.
- EUH210** – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
  - EUH401** – Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**Špecifické bezpečnostné upozornenia podľa Nariadenia (EU) č. 547/2011**

- : **SP1** – Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom.  
nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd! Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** – Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 metrov.
- SPe3** – Z dôvodu ochrany hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 metrov.

**2.3. Iná nebezpečnosť** : Nie je známa

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Látky** : Pozri zmes

**3.2. Zmesi**  
Popis zmesi

Názov	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo index u	REACH Číslo registrácie	Koncentrácia (g/l)	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Quizalofop-p-ethyl, Ethyl (R) -2-[4-(6-Chloroquinoxalin-2-yloxy)-phenoxy] propionate (IUPAC)	10064 6-51-3	600-119-3	-	-	50 ± 5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Tensiofix B9718 (zmes)	-	-	-	-	12	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412
Tensiofix B9732 (zmes)	-	-	-	-	48	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412
Uhľovodíky, C10, aromatické látky	-	918-811-1	-	01-211946 3583-34-xxxx	Zvyšok do 1000	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411

Úplné znenie kategórií nebezpečnosti a výstražných upozornení: pozri **ODDIEL 16 (v)**.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci** : V prípade nekontrolovanej expozície odporúčame okamžité vyhľadanie lekárskej pomoci.

Pri inhalácii	: Presuňte vystavenú osobu z miesta expozície na čerstvý vzduch. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s kožou	: Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnuté miesto umývajte veľkým množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím kontaminovaný odev vyperte.
Pri kontakte s očami	: Doširoka otvorené oči okamžite vyplachujte veľkým množstvom pitnej vody najmenej 15 minút. Ak má postihnutá osoba nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich a vyplachujte oči veľkým množstvom pitnej vody počas 15 minút. Okamžite vyhľadajte kvalifikovanú lekársku pomoc.
Pri požití	: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.
Osobná ochrana poskytovateľov prvej pomoci	: Používajte osobné ochranné pomôcky.
<b>4.2. <u>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</u></b>	: Otravu po požití alebo vdýchnutí sprevádzajú bolesti hlavy, závraty, ataxia, extrémna slabosť.
<b>4.3. <u>Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</u></b>	: Liečiť symptomaticky.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Jemná vodná hmla, pena, oxid uhličitý, suchá chemická látka.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania : V prípade požiaru dym okrem iných produktov spaľovania obsahuje prvotný materiál s toxickými a dráždivými účinkami.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

: Nepremokavá kombinéza. Samostatný dýchací prístroj.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

*Pre iný ako pohotovostný personál*

: Zabráňte prístupu ostatného personálu.

*Pre pohotovostný personál*

: Odstráňte všetky zdroje vznietenia (plameň alebo iskra). Zabezpečte miestne a všeobecné odvetrávanie splošín. Používajte ochranný odev a rukavice, ochranu dýchacích ciest s účinným filtrom pevných častíc, chemické ochranné okuliare na ochranu očí.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

: V prípade náhodného úniku prijmite bezpečnostné opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd, pôdy a kanalizácie pred kontamináciou. Odstráňte zdroje tepla a plamene. V prípade vniknutia do kanalizácie, povrchovej vody, podzemnej vody alebo pôdy okamžite informujte príslušné úrady.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Na zabránenie šíreniu a čistenie	: Absorbujte pomocou inertného materiálu – piesok, zeolit. Použite vysávač. Produkt ani kontaminované materiály nelikvidujte do kanalizačných systémov, vodných zdrojov alebo vodných plôch. Zozbierajte do vhodnej označenej tesne uzavretej nádoby na odpad. Nádobu skladujte na vhodnom mieste na ďalšie použitie alebo likvidáciu v súlade s národnou legislatívou.
Iné informácie	: Informácie nie sú dostupné
<b>6.4. <u>Odkaz na iné oddiely</u></b>	: Zozbieraný produkt resp. kontaminované materiály by sa mali likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Preventívne opatrenia	: Na neotvorené nádoby sa nevzťahujú žiadne bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie. Dodržujte príslušné pokyny pre manuálne zaobchádzanie a osvedčené postupy.
Protipožiarne opatrenia	: Žiadne konkrétne protipožiarne opatrenia
Opatrenia proti vzniku aerosólov a prachu	: Pri manipulácii s otvorenými nádobami je potrebná ochrana očí a nepriepustné rukavice.
Opatrenia na ochranu životného prostredia	: Žiadne konkrétne opatrenia na ochranu životného prostredia
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí	: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s kožou, očami a odevom. Zabráňte vdýchnutiu aerosólov/hmly/výparov. Po manipulácii s látkou si starostlivo umyte ruky. Rozliateho materiálu sa nedotýkajte. Noste vhodné ochranné oblečenie, ochranu očí/tváre a rukavice. Zabráňte tvorbe aerosólov. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte vdýchnutiu postreku. Počas miešania alebo aplikácie používajte ochranný odev opísaný v oddiele 8. Po použití si umyte ruky a tvár. Po použití si vyperte odev. Pred použitím si vždy prečítajte informácie na štítku. Ďalšie informácie o zaobchádzaní a skladovaní sú uvedené na štítku.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Technické opatrenia a skladovacie podmienky	: Uchovávajte uzamknuté a mimo dosahu detí.
Obalový materiál	: Uchovávajte v neporušenom pôvodnom obale.
Požiadavky na skladovacie miestnosti a nádoby	: Uchovávajte oddelene od potravín, krmiva, hnojiva, herbicídov, insekticídov a semienok. Uchovávajte mimo dosahu priameho tepla, otvoreného plameňa a slnečných lúčov. Oddel'te od nezlúčiteľných látok, ako sú silné zásadité, kyslé alebo oxidujúce materiály. Oddel'te od potravín a krmiva.
Trieda skladovania	: Informácie nie sú dostupné
Doplňujúce informácie o skladovacích podmienkach	: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Odporúčania	: Príslušné použitia tohto výrobku pozri bod 7.1, 7.2 a štítok/príbalový leták.
-------------	---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí vo vzduchu podľa národných (bulharských) predpisov  
Neboli stanovené

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí vo vzduchu podľa európskych predpisov  
Neboli stanovené

Skontrolujte príslušné národné medzné hodnoty, ktoré aktuálne platia v členskom štáte EÚ / v štáte, ktorý nie je členským štátom EU, kde sa táto karta bezpečnostných údajov predkladá.

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Stavebné, organizačné a technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné miestne a celkové vetranie na pracovisku.

#### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích ciest



: Pri manipulácii s koncentrátom sa odporúča. Používajte polomasku s filtrom častíc FFP2 proti pevným časticiam a tekutým aerosólom.

Ochrana kože



: Pri manipulácii s koncentrátom sa odporúča nepriepustná obuv.

Ochrana očí



: Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými štítmí (podľa EN 166).

Ochrana rúk



: Pri manipulácii s koncentrátom a zriedeným prípravkom sa odporúča nosiť rukavice.

**V prípade krátkodobej expozície:**

Vinylové rukavice na jedno použitie.

**V prípade predĺženej alebo často opakovanej expozície**

Používanie nitrilových rukavíc na opakované použitie v súlade s EN 374. Hrúbka > 0,4 mm. Opatrebované rukavice vymeňte.

Hygienické opatrenia

: Vyhnite sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Vyhnite sa vdýchnutiu výparov alebo postreku. Pred vyzlečením rukavíc ich umyte mydlovou vodou. Po manipulácii dôkladne umyte mydlovou vodou. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

: Pozri oddiel 13.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(a) *Vzhľad*

: Žltá, priehľadná, čistá kvapalina

Metóda: Pozorovanie farby, fyzikálneho skupenstva, zápachu

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Fyzikálne skupenstvo, vzhľad a farba“

- (b) *Zápach* : Špecifická vôňa  
Metóda: Pozorovanie farby, fyzikálneho skupenstva, zápachu  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Fyzikálne skupenstvo, vzhľad a farba“
- (c) *Prahová hodnota zápachu* : Informácie nie sú dostupné
- (d) *pH* : 5,0 – 8,0 (1 % vodná disperzia)  
Metóda: CIPAC MT 75.3  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „stanovenie pH“
- (e) *Teplota topenia/tuhnutia* : Nevzťahuje sa  
(f) *Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah* : 138,5 – 144 °C pri 100 kPa (len rozpúšťadlo)  
Metóda: OECD 103  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Stanovenie teploty varu“
- (g) *Teplota vzplanutia* : >63 °C (rozpúšťadlo)  
Metóda: EEC A9  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Stanovenie teploty vzplanutia“
- (h) *Rýchlosť odparovania* : Informácie nie sú dostupné  
(i) *Horľavosť (tuhá látka, plyn)* : Nevzťahuje sa  
(j) *Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti* : Nie sú k dispozícii  
(k) *Tlak pár* : 0,000011 mPa pri 20 °C (quizalofop-p-ethyl)  
(l) *Hustota pár* : Informácie nie sú dostupné  
(m) *Relatívna hustota* : 0.92 ± 0,01 g/dm<sup>3</sup> pri 20 °C  
Metóda: CIPAC MT 3.2  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Stanovenie relatívnej hustoty“
- (n) *Rozpustnosť (rozpustnosti)* : Rozpustná v acetóne, hexáne, etanole, xyléne  
Rozpustnosť vo vode – 0,4 mg/L  
Odkaz: Metóda: CIPAC MT 5  
Vlastná GLP štúdia – „Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách“  
Metóda: OECD 105  
Vlastná GLP štúdia – „Rozpustnosť vo vode“
- (o) *Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda* : log Kow = 4,66 pri 23 ± 1 °C (quizalofop-p-ethyl)  
Metóda: OECD 107  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda“
- (p) *Teplota samovznietenia* : 440 °C ± 5 °C  
(q) *Teplota rozkladu* : Nie je k dispozícii  
(r) *Viskozita* : Kinematická viskozita je 1,88 mm<sup>2</sup>/s pri 20 °C  
Kinematická viskozita je 1,37 mm<sup>2</sup>/s pri 40 °C  
Metóda: OECD 114  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Stanovenie Viskozity“
- (s) *Výbušné vlastnosti* : Výbušné vlastnosti  
Metóda: DSC plus Odôvodnený prípad EEC A14  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Výbušné vlastnosti“
- (t) *Oxidačné vlastnosti* : Nie je oxidant  
Metóda: EEC A17  
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Oxidačné vlastnosti“

## 9.2. Iné informácie

**Korózia** : Nie je leptavá



## 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita** : Pri skladovaní a manipulácii v súlade s pokynmi nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.2. Chemická stabilita** : Stabilná za bežných podmienok.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** : Nie sú známe
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Neskladujte pri teplote > 30 °C v uzavretom priestore. Pomalý rozklad v teple a vlhkosti. Vyhnite sa ohrievaniu materiálu, aby ste zabránili tepelnému rozkladu.
- 10.5. Nekompatibilné materiály** : Vyhnite sa kontaktu so silnými oxidantmi a silnými kyselinami a zásadami. V zásaditých a kyslých podmienkach dochádza k rozkladu.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Pozri oddiel 5.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Údaje o formulovanom výrobku

Účinky akútnej toxicity na základe vlastných štúdií:

#### **Akútna orálna toxicita**

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg tel. hm. (potkany)

Metóda: EC B.1 a OECD 423

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútna orálna toxicita u potkanov“

#### **Akútna dermálna toxicita**

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg tel. hm. (potkany)

Metóda: EC B.3 a OECD 402

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútna dermálna toxicita u potkanov“

#### **Akútna inhalačná toxicita**

LC<sub>50</sub> > 5,64 mg/L vzduch (potkany)

Metóda: OECD 403

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútna inhalačná toxicita u potkanov“

#### **Rozleptávanie / podráždenie kože:** Mierne dráždivý

Metóda: EC B.4 a OECD 404

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútne podráždenie / poleptanie kože“

**Vážne poškodenie / podráždenie očí:** Testovacia vzorka spôsobila nevratné poškodenie zraku a je považovaná za leptavá pre oko kráľika (použitý bol len jeden králik)

Metóda: EC B.5 a OECD 405

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútne podráždenie / rozleptávanie očí“

#### **Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky:** EC3 = 12, látka zvyšujúca citlivosť

Metóda: EC B42 a OECD 429

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Senzibilizácia pokožky“

Mutagenita pre zárodočné bunky

: Nie je k dispozícii

Karcinogenita

: Nie je karcinogénna

Reprodukčná toxicita

: Nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán –  
jednorazová expozícia

: Klasifikovaná ako toxická pre rozmnožovacie orgány –  
jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná  
expozícia

: Nie je k dispozícii

Aspiračná nebezpečnosť

: Klasifikovaná ako nebezpečná pri vdýchnutí, kategória  
nebezpečnosti 1

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Účinky toxicity na základe vlastných štúdií:

#### Údaje o formulovanom výrobku

**Perloočka** (*Daphnia magna*): Testovacia vzorka mala akútne toxické účinky na *Daphnia magna*. 48-hod. EC<sub>50</sub> bola

stanovená vo výške 17 mg/L s 95 %-hranicami významnosti 14 a 21 mg/L.

Metóda: EC C.2 a OECD 202

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej imobilizácie u *Daphnia magna*“

Inhibícia rastu rias EC<sub>50</sub> = 22 mg/L

NOEC = 0,32 mg/L

LOEC = 1,3 mg/L

Metóda: EC C.3 a OECD 201

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Skúška inhibície rastu rias“

**Vtáci** (*prepelica japonská*): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

Metóda: OECD 223

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej orálnej toxicity u prepelice japonskej“

**Ryby** (*pstruh dúhový*): LC<sub>50</sub> = 1,1 mg/l (96 hod)

Metóda: EC C.1 a OECD 203

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej orálnej toxicity – Pstruh dúhový“

**Dážďovky**: Quizalofop-p-ethyl 50 g/L EC [mg/kg suchá pôda]

NOEC = 171

LOEC = 309

EC<sub>10</sub> = 121

EC<sub>20</sub> = 301

EC<sub>50</sub> > 1000

EC<sub>80</sub> > 1000

Metóda: EC C.8 a OECD 222

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej toxicity u dážďoviek“

**Včely medonosné**: LD<sub>50</sub> (*orálne*) = 56 µg/včela (a.i.)

Metóda: EC C.8 a OECD 213

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej toxicity u včiel medonosných“

**Včely medonosné**: LD<sub>50</sub> (*kontakt*) > 100 µg/včela (a.i.)

Metóda: EC C.8 a OECD 213

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej toxicity u včiel medonosných“

**Vodné rastliny** (*Lemna gibba*): Koncentrácia 1,0 mg/L bola stanovená ako 7-denná LOEC, keďže úrodnosť založená na počte stielok po 7-dennej expozícii bola štatisticky oveľa nižšia ako v kontrolnej skupine. 7-denná NOEC bola stanovená v hodnote 0,32 mg/L, keďže rast rastlín sa po 7-dennej expozícii nespomalil pri tejto skúšobnej koncentrácii.

Metóda: OECD 221

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – “Test inhibície rastu *Lemna* sp.”

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

: Mierne perzistentná v pôde s vykázaným polčasom rozpadu 60 dní. Je možné oveľa rýchlejšie rozložiť v pôde s vysokou mikrobiálnou aktivitou. Mierne až silno sorbujúca pre pôdy a štúdie ukazujú veľmi nízku mobilitu v pôde. Nemala by výrazne prenikať do vody.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

: DT<sub>50</sub> (pôda) < 1 deň


- 12.4. Mobilita v pôde : v pôde – veľmi nízka mobilita  
vo vode – nemala by výrazne prenikať do vody
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB : Výrobok neobsahuje žiadnu látku PBT alebo vPvB
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky : Žiadne iné nepriaznivé účinky
- 12.7. Doplňujúce informácie : Nie sú k dispozícii

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. Metódy spracovania odpadu : Likvidácia by mala prebiehať v súlade s miestnymi alebo národnými predpismi. Neznečisťujte materiálom alebo použitým obalom rybníky, vodné toky alebo priekopy.  
**Odporúčaná metóda spracovania:** spaľovanie v povolených spaľovniach.  
**Zber malého množstva výrobku:**  
Absorbujte pomocou inertného materiálu – piesok, zeolit. Skladujte v pevných nádobách na odpad.
- Nádoba by mala byť jasne označená štítkom obsahujúcim opis obsahu, symboly vyjadrujúce nebezpečnosť a H a P vety. Do doby odovzdania schválenej spoločnosti poskytujúcej služby likvidácie odpadu uchovávajte na dobre vetranom mieste. Vodu použitú na umytie kontaminovaného povrchu zozbierajte na ďalšie spracovanie.  
Kontaminovaný povrch umyte vodou a vodu po umývaní Nevylievajte do kanalizácie. Neznečisťujte prírodné vodné zdroje.
- Kód odpadu : 07 04 01\* vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
Kód odpadu, obaly : 15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Všeobecné informácie

- Číslo OSN (ADR) : 3082
- Správne expedičné označenie OSN : Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (quizalofop-p-ethyl)
- Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 9
- Obalová skupina : III
- Nebezpečnosť pre životné prostredie : ADR/RID/ IMDG-kód/ ICAO-TI/ IATA-DGR: **x áno** /  nie  
Látka znečisťujúce moria: **x áno** /  nie
- Označenie : 
- Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : pozri oddiely 6–8

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Legislatíva EÚ:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS  
Platné

**NARIADENIE Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.**  
Platné

**NARIADENIE Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v aktuálnom znení.**  
Bez obmedzení

**SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES**  
Tento výrobok je klasifikovaný podľa smernice Seveso III

<b>Smernica Seveso III</b>
----------------------------

E2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická 2
---

### Národná legislatíva:

**Nariadenie o predchádzaní závažným nehodám s prítomnosťou nebezpečných látok a obmedzení následkov.**  
Platné

**Nariadenie o schvaľovaní výrobkov na ochranu rastlín.**  
Platné

**Nariadenie o postupoch označovania výrobkov na ochranu rastlín.**  
Platné

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Bola vyhodnotená chemická bezpečnosť zmesi

## **16. INÉ INFORMÁCIE**

- (i) **Uvedenie zmien**  
15 – Regulačné informácie
- (ii) **Skratky a akronymy**  
Neboli stanovené
- (iii) **Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**  
ECHA Príručka o kartách bezpečnostných údajov (verzia 3.1, november 2015)
- (iv) **Klasifikácia a postupy používané pri odvodzovaní klasifikácie pre zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
<i>Asp. Tox. 1; H304</i>	Na základe metódy výpočtu
<i>Skin Irrit. 2; H315</i>	Na základe výstupov z testovania

<i>Skin Sens. 1; H317</i>	Na základe výstupov z testovania
<i>Eye Dam. 1; H318</i>	Na základe výstupov z testovania
<i>STOT SE 3; H335</i>	Na základe metódy výpočtu
<i>STOT SE 3; H336</i>	Na základe metódy výpočtu
<i>Aquatic Chronic 2; H411</i>	Na základe metódy výpočtu

**(v) Príslušné H – vety (číslo a úplné znenie podľa ODDIELU 3)**

*Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008*

**Flam. Liq. 3** – Horľavá kvapalina, kategórie nebezpečnosti 3; **H226** Horľavá kvapalina a pary.

**Acute Tox. 4** – Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; **H302** Škodlivý po požití.

**Asp. Tox. 1** – Toxicita pri vdýchnutí, kategórie nebezpečnosti 1; **H304** – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Skin Irrit. 2** – Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2; **H315** Dráždi kožu.

**Eye Dam. 1** – Poškodenie očí, kategórie nebezpečnosti 1; **H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**STOT SE 3** – Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia (kategória nebezpečnosti 3); **H335** Môže spôsobiť

podráždenie dýchacích ciest.

**STOT SE 3** – Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia (kategória nebezpečnosti 3); **H336** Môže spôsobiť

ospalosť alebo závraty.

**Aquatic Acute 1** – Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútna, kategórie nebezpečnosti 1; **H400** Veľmi toxický pre

vodné prostredie

**Aquatic Chronic 1** – Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategórie nebezpečnosti 1; **H410** Veľmi toxický pre

vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Aquatic Chronic 2** – Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategórie nebezpečnosti 2; **H411** Toxický pre

vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Aquatic Chronic 3** – Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategórie nebezpečnosti 3; **H412** Škodlivý pre

vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**(vi) Pokyny pre školenie**

Odporúča sa školenie o všeobecnej hygiene v pracovnom prostredí

**(vii) Ďalšie informácie**

**INFORMÁCIE UVEDENÉ V TEJTO KARTE BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV VYCHÁDZAJÚ Z NAŠICH POZNATKOV O VÝROBKU KU DŇU VYSTAVENIA A ICH CIEĽOM JE POSKYTNÚŤ LEN VŠEOBECNÉ POKYNY K OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI.**

**TÁTO KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DOPLŇA TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE / ŠTÍTOK / PRÍBALOVÝ LETÁK VÝROBKU, ALE NENAHRÁDZA ICH.**

**UŽÍVATELIA TOHTO VÝROBKU BY MALI PRED JEHO POUŽITÍM SAMI POSÚDIŤ JEHO VHODNOSŤ PRE ZAMÝŠĽANÉ ÚČELY.**

**ZA ZRANENIE, STRATU ALEBO ŠKODU SPÔSOBENÚ NEZOHĽADNENÍM INFORMÁCIÍ ALEBO RÁD UVEDENÝCH V TEJTO KARTE BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ALEBO INEJ DOSTUPNEJ TECHNICKEJ LITERATÚRE NENESIE VÝROBCA ZODPOVEDNOSŤ.**