

Datum vyhotovení: 1.7.2024  
Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 1/14

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátory produktu

Název látky : Quizalofop-p-ethyl 50 g/l ES  
Číslo ES : -  
Registrační číslo (REACH) : -  
Číslo CAS : -  
Jedinečný identifikátor složení (UFI) : NF00-90QU-W007-4STR

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Selektivní systémový herbicid

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel : AGRIA S.A.  
Ulice / PSČ : Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv  
Telefon : +359 2 91 50 500  
Fax : Toto telefonní číslo je k dispozici pouze během pracovní doby.  
E-mail : [agria@agria.bg](mailto:agria@agria.bg)  
První distributor v ČR : AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd;  
Tel.: 606135742, e-mail: info@agroprotec.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Toxikologické informační středisko: Non-stop telefonní linka: 224 919 293 nebo 224 915 402  
K dispozici : 24/7  
Jazyk telefonní linky : Český

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES)  
č. 1272/2008 [nařízení o klasifikaci, označování  
a balení látek a směsí] : 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 označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008  
(nařízení o klasifikaci, označování a balení látek  
a směsí)

# Bezpečnostní list

# GRANAT

v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006  
Verze 8

Datum vyhotovení: 1.7.2024  
Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 2/14

Výstražné symboly nebezpečnosti

:



Signální slova

:

**NEBEZPEČÍ**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

:

*H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt*  
*H315 – Způsobuje podráždění kůže*  
*H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci*  
*H318 – Způsobuje vážné poškození očí*  
*H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest*  
*H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě*  
*H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky*

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

:

## Prevence

**P261** – Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/ aerosolů  
**P273** – Zabráňte uvolnění do životního prostředí  
**P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

## Reakce

**P301 + P310** – **PŘI POŽITÍ:** Neprodleně volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo záchrannou službu/lékaře.  
**P302 + P352** – **PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE:** Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
**P304 + P340** – **PŘI VDECHNUTÍ:** Zasaženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání  
**P305 + P351 + P338** – **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokud je vyjmutí snadné. Pokračujte ve vyplachování  
**P331** – NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
**P391** – Uniklý produkt seberte

## Skladování

**P403 + P233** – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou

## Likvidace

**P501** – Odstraňte obsah/obaly od produktu v souladu s místními/regionálními/vnitrostátními/mezinárodními předpisy

**Další pokyny pro bezpečné zacházení**

**EUH401** – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí



**AgroProtec**

# Bezpečnostní list

# GRANAT

v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 8

Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 3/14

## Zvláštní pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení (EU) č. 547/2011

: **SP 1**– Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

## 2.3. Další nebezpečnosti

: Žádné nejsou známy

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

: Označuje směs

### 3.2. Směsi

Popis směsi

Name	CAS №	EC №	Index №	REACH Reg. №	Concentration (%) w/v)	Classification according Regulation (EC) № 1272/2008 (CLP)	SCL, M-factor, ATE
Quizalofop-p-ethyl, Ethyl(R) -2-[4-(6- Chloroquinoxalin-2- yloxy)- phenoxy]propionate (IUPAC)	10064 6-51-3	600- 119-3	-	-	5.0 ± 0.5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	-
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	-	932- 231-6	-	01- 211956 0592- 37-xxxx	3.6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	-
n-Butanol	71-36- 3	200- 751-6	603- 004- 00-6	01- 211948 4630- 38-xxxx	1.2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	918- 668-5	-	01- 211945 5851- 35-xxxx	0.9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-
Hydrocarbons, C10, aromatics	-	918- 811-1	-	01- 211946 3583- 34-xxxx	80	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	-

Úplné znění kategorií nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v ODDÍLE 16.

Datum vyhotovení: 1.7.2024  
Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 4/14

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis pokynů pro první pomoc

Při vdechnutí

: V případě nekontrolované expozice se doporučuje neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

: Přemístěte zasaženou osobu z místa expozice na čerstvý vzduch.

Vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

: Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

Omyjte zasaženou oblast mýdlem a velkým množstvím vody. Podle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte

Při zasažení očí

: Ihned vyplachujte po dobu nejméně 15 minut velkým množstvím pitné vody a současně udržujte oči otevřené.

Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a vyplachujte velkým množstvím pitné vody po dobu 15 minut. Ihned vyhledejte specializovanou lékařskou pomoc.

Při požití

: Vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení

Ochrana osob poskytujících první pomoc

: Používejte OOPP

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

: Otrava při požití nebo vdechnutí je doprovázena bolestí hlavy, mdlobami, ataxií, extrémní slabostí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

: Symptomatická léčba.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

: Měkký proud vodní mlhy, pěna, oxid uhličitý, suchý hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

: Žádné nejsou známy

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí zplodin hoření

: V případě požáru spolu s jinými produkty hoření kouř obsahuje výchozí materiál s toxickým a dráždivým účinkem.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

: Úplný nepropustný ochranný oblek. Autonomní dýchací přístroj.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

*Pro osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích*

: Odvedte osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích z místa zásahu.

Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 5/14

*Pro osoby, které nesou odpovědnost za  
záchranné práce*

: Eliminujte všechny zdroje vznícení (plameny nebo jiskry). Zajistěte místní a celkové odsávací větrání. Používejte ochranný oděv a rukavice, dýchací masku s účinným částicovým filtrem, ochranné brýle pro ochranu zraku před chemickými látkami.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

: V případě náhodného úniku přijměte opatření na ochranu povrchových a podzemních vod, půdy a kanalizace před kontaminací. Odstraňte zdroje tepla a otevřeného ohně. V případě úniku do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod nebo půdy neprodleně informujte kompetentní orgány státní správy.

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku a čištění

: Absorbujte pomocí inertního materiálu – písek, zeolit. Používejte čištění odsáváním. Nelikvidujte produkt, případně kontaminovaný materiál vylitím do kanalizace, vodních nádrží nebo vodních toků. Jímejte jej do vhodné, označené a hermeticky uzavřené odpadní nádoby. Uložte nádobu na vhodném místě za účelem dalšího zpracování nebo likvidace v souladu s vnitrostátními předpisy.

Další informace

: Žádné informace nejsou k dispozici

## 6.4. Odkazy na jiné oddíly

: Shromážděný produkt, případně kontaminovaný materiál musí být zpracován jako odpad podle oddílu 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření

: Na neotevřené nádoby se nevztahují žádná zvláštní opatření pro bezpečné zacházení. Postupujte podle příslušných pokynů pro ruční zacházení a postupů správné průmyslové praxe.

Opatření pro prevenci požáru

: Žádná zvláštní opatření pro prevenci požáru

Opatření pro prevenci vzniku aerosolů a prachu

: Při manipulaci s otevřenými nádobami se požaduje ochrana očí a nepropustné rukavice.

Opatření k ochraně životního prostředí

: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Obecné hygienické pokyny

: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu/mlhy/par/. Po použití této látky si důkladně umyjte ruce. Nedotýkejte se rozlitého materiálu. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné brýle / obličejový štít a rukavice. Zabraňte tvorbě aerosolu a prachu. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte vdechování rozstříkovanou mlhu. Při míchání nebo aplikaci používejte ochranný oděv, jak je popsáno v oddíle 8. Po použití si umyjte ruce a obličej. Po použití vyperte ochranný oděv. Před použitím si vždy přečtěte štítek. Další informace o manipulaci a skladování najdete na štítku.



Datum vyhotovení: 1.7.2024  
Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 6/14

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky pro skladování  
Obalové materiály  
Požadavky na skladovací místnosti a nádoby

- : Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
- : Uchovávejte v neotevřeném originálním obalu.
- : Udržujte mimo dosah potravin, krmiv, hnojiv, herbicidů, insekticidů a osiv. Udržujte mimo dosah přímých zdrojů tepla, otevřeného ohně a slunečního záření. Udržujte odděleně od neslučitelných látek, jako jsou například silné zásady, kyseliny nebo oxidační materiály. Udržujte odděleně od potravin a krmiv pro zvířata.

Třída skladování

- : Žádné informace nejsou k dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování

- : Žádné dostupné doplňující informace

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Doporučení

- : Viz bod 7.1, 7.2 a štítek / příbalovou informaci, kde jsou uvedeny informace o příslušných použitíh tohoto produktu.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vzduchu podle vnitrostátní (bulharské) legislativy

Name	CAS №	EC №	Occupational exposure limit values in air for the chemical substances	Legal basis
n-Butanol	71-36-3	200-751-6	8 h – 100 mg/m <sup>3</sup> 15 min – 150 mg/m <sup>3</sup>	Ordinance No. 13 on the protection of workers from risks related to exposure to chemical agents at work (Government Gazette, No. 8/2004 amended No.05/2020)

Limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vzduchu podle legislativy EU

Nestanoveno

Seznamte se s příslušnými vnitrostátními mezními hodnotami aktuálně platnými ve členském státě EU / v zemi, která není členem EU, v níž se tento bezpečnostní list poskytuje.

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Stavební, organizační a technická opatření

- : Zajistěte odpovídající místní a celkovou ventilaci na pracovišti

**8.2.2. Individuální ochranné prostředky, jako například osobní ochranné pomůcky**

Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 7/14

Ochrana dýchacích cest



: Doporučeno při manipulaci s koncentrátem. Vhodný typ filtrační masky proti plynům a pevným částicím v souladu s požadavky normy ČSN EN 405 + A1 nebo jiné polomasky / obličejové masky, například v souladu s požadavky normy ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (například filtry typu A) podle normy ČSN EN 143.

Ochrana kůže



: Kompletní ochranný oděv například v souladu s požadavky normy ČSN EN 14605 + A1 nebo ČSN EN 13034 + A1 nebo jiný ochranný oděv označený symbolem pro „ochranu proti účinkům chemických látek“ v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 13688.

Ochrana očí



: Používejte ochranné brýle s postranicemi (v souladu s požadavky normy EN 166).

Ochrana rukou



: **V případě krátkodobé expozice:**  
Vinylové rukavice na jedno použití.  
**V případě dlouhodobé nebo časté opakované expozice**  
Gumové nebo plastové rukavice s výstražným symbolem nebezpečnosti pro nebezpečnosti spojené s chemickými látkami v souladu s požadavky české technické normy ČSN EN 420 + A1 s kódem podle normy ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana chodidel

: Pracovní nebo ochranná obuv (například gumovky nebo plastová obuv) v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (pro práci v zemědělství).

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí** : Viz oddíl 13.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(a) Vzhled : Kapalina

Způsob: Pozorováním barvy, skupenství a zápachu

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Skupenství, vzhled a barva“

(b) Barva : Jantarově žlutá čirá kapalina

Způsob: Pozorováním barvy, skupenství a zápachu

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Skupenství, vzhled a barva“

(c) Zápach : Aromatický uhlovodík

(d) Bod tání / bod tuhnutí : Žádné informace nejsou k dispozici

(e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 138,5–144 °C při tlaku 100 kPa (pouze rozpouštědlo)





Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 8/14

Způsob: OECD 103

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení bodu varu“

- (f) Hořlavost : Žádné informace nejsou k dispozici  
(g) Meze výbušnosti : Žádné informace nejsou k dispozici  
(h) Bod vzplanutí : >63 °C (solventní nafta)

Způsob: EEC A9

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení bodu vzplanutí“

- (i) Teplota : 440 °C ± 5 °C  
samovznícení  
(j) Teplota rozkladu : Není k dispozici  
(k) pH : 5.0 – 8.0 (1% vodný rotok)

Způsob: CIPAC MT 75.3

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení pH“

- (l) Viskozita : Kinematická viskozita je 1,88 mm<sup>2</sup>/s při teplotě 20 °C  
Kinematická viskozita je 1,37 mm<sup>2</sup>/s při teplotě 40 °C

Způsob: OECD 114

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení viskozity“

- (m) Rozpustnost : Rozpustné v acetonu, hexanu, etanolu, xylenu  
Rozpustnost ve vodě – 0,4 mg/l

Použitá literatura: Způsob: CIPAC MT 5

Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Rozpustnost v organických rozpouštědlech“

Způsob: OECD 105

Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Rozpustnost ve vodě“

- (n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Kow = 4,66 při teplotě 23±1 °C (quizalofop-p-ethyl)  
(o) Hustota par : 0.000011 mPa at 20 °C (quizalofop-p-ethyl)  
(p) Hustota a/nebo relativní hustota : 0.92 ± 0.01 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C

Způsob: EEC A3

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení relativní hustoty“

- (q) Relative vapour density : Not available  
(r) Particle characteristics : Not available

## 9.2. Další informace

- Žíravost : Není žíravé  
Výbušné vlastnosti : Není výbušné

Způsob: EEC A14

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Výbušné vlastnosti“

- Oxidační vlastnosti : Není oxidačním činidlem

Způsob: EEC A21

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Oxidační vlastnosti“

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita : Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci podle návodu.  
10.2. Chemická stabilita : Za normálních podmínek stabilní.  
10.3. Možnost nebezpečných reakcí : Žádné nejsou známy



Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 9/14

- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Zabraňte skladování při teplotách pod 5 °C a přes 30°C v uzavřeném prostoru. Pomalý rozklad v přítomnosti tepla nebo vlhkosti. Zabraňte ohřívání materiálu, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.
- 10.5. Neslučitelné materiály** : Zabraňte kontaktu se silnými oxidanty a silnými kyselinami a zásadami. V alkalických a kyselých podmínkách se rozkládá.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Viz oddíl 5.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1.** Informace o toxikologických účincích definovaných dle vyhlášky **1272/2008**

### Data týkající se sloučeniny produktu

*Akutní toxicita na základě vlastních studií:*

#### Akutní perorální toxicita

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkani)

Způsob: OECD 423

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní perorální toxicita u potkanů“

#### Akutní dermální toxicita

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkani)

Způsob: OECD 402

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní dermální toxicita u potkanů“

#### Akutní inhalační toxicita

LC<sub>50</sub> > 5,64 mg/l vzduchu (potkani)

Způsob: OECD 403

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní inhalační toxicita u potkanů“

#### Žíravost/dráždivost pro kůži: Mírně dráždivé

Způsob: OECD 404

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní dráždivost/žíravost pro kůži“

**Vážné poškození/podráždění očí:** Testovaná položka způsobovala nevratné poškození očí a byla považována za žíravou pro oči králíka (podle poznatků získaných pouze u králíků)

Způsob: OECD 405

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní dráždivost/žíravost pro oči“

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: EC3=12, senzibilizující látka

Způsob: OECD 429

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Senzibilizace kůže“

Mutagenita v zárodečných buňkách

: není k dispozici

Karcinogenita

: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány –  
jednorázová expozice

: Klasifikováno jako STOT – jednorázová expozice  
(kategorie 3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná  
expozice

: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

: Nebezpečnost při vdechnutí (kategorie 1)



Datum vyhotovení: 1.7.2024  
Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 10/14

**11.2. Informace ostatní:**

- 11.2.1. Endokrinní disruptory : Neobsahuje žádné známé endokrinní disruptory  
11.2.2. Ostatní informace : Nejsou dostupné

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxické účinky na základě vlastních studií:****Data týkající se sloučeniny produktu**

**Dafnie** (*Daphnia magna*): Testovaná položka vykazovala akutní toxické účinky na organismus *Daphnia magna*. 48hodinová hodnota  $EC_{50}$  byla stanovena ve výši 17 mg/l při 95% spolehlivosti odhadů 14 a 21 mg/l.

Způsob: OECD 202

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní imobilizace u *Daphnia magna*“

**Řasy** Inhibice růstu:  $EC_{50}$  = 22 mg/l

NOEC = 0,32 mg/l

LOEC = 1,3 mg/l

Způsob: OECD 201

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Test inhibice růstu řas“

**Ptáci:**  $LD_{50}$  > 2000 mg/kg (*křepelka japonská*)

Způsob: OECD 223

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní perorální toxicity u křepelky japonské“

**Ryby:**  $LC_{50}$ : 1,1 mg/l (96 h) (*pstruh duhový*)

Způsob: OECD 203

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní perorální toxicity u pstruha duhového“

**Žížaly:** Quizalofop-p-ethyl 50 g/l EC [mg/kg suché půdy]

NOEC = 171

LOEC = 309

 $EC_{10}$  = 121 $EC_{20}$  = 301 $EC_{50}$  > 1000 $EC_{80}$  > 1000

Způsob: OECD 222

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity u žížal“

**Včely medonosné:**  $LD_{50}$  (*perorálně*) = 56 µg/včela (účinné látky)

Způsob: OECD 213

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity u včely medonosné“

**Včely medonosné:**  $LD_{50}$  (*kontaktně*) = 100 µg/včela (účinné látky)

Způsob: OECD 214

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity u včely medonosné“



Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 11/14

**Vodní rostliny** (*Lemna gibba*): Koncentrace 1,0 mg/l byla stanovena jako 7denní LOEC, protože výtěžek podle počtu lístků po době expozice v trvání 7 dnů byl statisticky významně nižší než v kontrolním vzorku. Hodnota 7denní NOEC byla stanovena ve výši 0,32 mg/l, neboť růst rostlin nebyl inhibován dobou expozice v trvání 7 dnů při této zkušební koncentraci.

Způsob: OECD 221

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Test inhibice růstu *Lemna* sp.“**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

: Mírně perzistentní v půdách s udávaným poločasem rozpadu 60 dnů. Může být rozkládán mnohem rychleji v půdě s vysokou mikrobiální aktivitou. Je mírně až silně absorbován v půdách a studie indikují velmi nízkou mobilitu v půdě. Nemělo by docházet k významnému výluhu do vody.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

:  $DT_{50}$  (půda) < 1 den

**12.4. Mobilita v půdě**

: v půdě – velmi nízká mobilita  
ve vodě – nemělo by docházet k významnému výluhu do vody

**12.5. Výsledky klasifikace PBT a vPvB**

: Produkt neobsahuje žádné látky označované jako PBT nebo vPvB.

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

: Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo předpokládané endokrinní disruptory.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

: Žádné další nežádoucí účinky

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

: Likvidace má být provedena v souladu s místní nebo vnitrostátní legislativou. Zabraňte kontaminaci rybníků, vodních toků nebo stok materiálem nebo použitými nádobami.

**Doporučený způsob úpravy:** spalení ve spalovnách s autorizací kompetentních orgánů.

**Sběr malých množství produktu:**

Uchovávejte v nádobách na kapalný odpad.

Nádoba musí být jasně označena, popis musí obsahovat popis obsahu, označení symbolů nebezpečnosti, standardní věty o nebezpečnosti a standardizované pokyny pro bezpečné zacházení. Skladujte v dobře větraném prostoru až do okamžiku likvidace společností pro likvidaci odpadu s příslušným oprávněním. Voda použitá pro omytí kontaminovaných povrchů, musí být jímána za účelem další úpravy.

Omyjte kontaminované povrchy vodou a jímejte mycí za účelem úpravy.

Nevypouštějte do životního prostředí. Neznečišťujte přírodní vodní zdroje.

**Kód odpadu**

: 07 04 01\* oplachová kapalina na bázi vody a matečné roztoky

**Kód odpadu, obalové materiály**

: 15 01 10\* obalové materiály obsahující rezidua nebo kontaminované nebezpečnými látkami

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. Všeobecné informace****AgroProtec**

Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 12/14

Č. UN (ADR)	:	Neklasifikováno jako nebezpečné ve smyslu přepravních předpisů.
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	:	Nelze použít
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	Nelze použít
Obalová skupina	:	Nelze použít
Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Nelze použít
Označení	:	Nelze použít
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	:	Viz oddíly 6–8
Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO	:	Nelze použít

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Legislativa EU:

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS**  
Platné

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.**  
Platné

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES včetně ve znění pozdějších předpisů.**  
Bez omezení

**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)**  
Applikovatelná

Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 13/14

**SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES**

Tento produkt je klasifikován podle směrnice Seveso III

**Směrnice Seveso III**

E2: Nebezpečné pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2

**Vnitrostátní legislativa:****Vyhláška o prevenci závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a omezování jejich následků.**  
Platné**Vyhláška týkající se autorizace produktů na ochranu rostlin.**  
Platné**Vyhláška o postupech pro označování produktů na ochranu rostlin.**  
Platné**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Posouzení chemické bezpečnosti této směsi bylo provedeno.**16. DALŠÍ INFORMACE****(i) Vyznačení změn**

3.2. Směsi

8.1. Kontrolní parametry

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

9.2. Jiná informace

11.2. Informace o dalších nebezpečích

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

15.1. Nařízení/legislativa týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifická pro látku nebo

směs

**(ii) Zkratky a zkratková slova**

SCL – Specifický koncentrační limit

M – faktor – Multiplikační faktor

ATE – odhad akutní toxicity

**(iii) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

ECHA Metodický pokyn pro přípravu bezpečnostních listů (verze 4.0, prosinec 2020)

**(iv) Klasifikace a postup použité pro odvození klasifikace pro směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí]**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Klasifikační postup
Asp. Tox. 1; H304	Podle metody pro výpočet



Datum vyhotovení: 1.7.2024

Datum přepracování: 7.1.2025

Strana: 14/14

Skin Irrit. 2; H315	Podle zkušebních dat
Skin Sens. 1; H317	Podle zkušebních dat
Eye Dam. 1; H318	Podle zkušebních dat
STOT SE 3; H335	Podle metody pro výpočet
STOT SE 3; H336	Podle metody pro výpočet
Aquatic Chronic 2; H411	Podle metody pro výpočet

**(v) Příslušné standardní věty o nebezpečnosti (číslo a úplné znění, jak je uvedeno v ODDÍLU 3)***Podle nařízení (ES) č. 1272/2008***Flam. Liq. 3** – Hořlavá kapalina (kategorie 3); **H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.**Acute Tox. 4** – Akutní toxicita (kategorie 4); **H302** Lenyelve ártalmas.**Asp. Tox. 1** – Nebezpečnost při vdechnutí (kategorie 1); **H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.**Skin Irrit. 2** – Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1; **H315** Bőrirritáló hatású.**Eye Dam. 1** – Poškození očí 1 kategorie nebezpečnost; **H318** Súlyos szemkárosodást okoz.**STOT SE 3** – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3); **H335** Légúti irritációt okozhat.**STOT SE 3** – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3); **H336** Álmosságot vagy szédülést okozhat.**Aquatic Acute 1** – Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie nebezpečnosti 1; **H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.**Aquatic Chronic 1** – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky (kategorie 1); **H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Aquatic Chronic 2** – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky (kategorie 2); **H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Aquatic Chronic 3** – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie nebezpečnosti 3; **H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**(vi) Pokyny pro školení**

Doporučuje se školení s obecnými hygienickými pokyny

**(vii) Další informace****INFORMACE UVEDENÉ V TOMTO BEZPEČNOSTNÍM LISTU VYCHÁZEJÍ Z NAŠICH ZNALOSTÍ PRODUKTU K DATU VYDÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU A JSOU URČENY K POSKYTNUTÍ POUZE OBECNÉHO METODICKÉHO POKYNU TÝKAJÍCÍHO SE ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI.****TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST JE DOPLŇKEM TECHNICKÝCH ÚDAJŮ / OZNAČENÍ / PŘÍBALOVÉ INFORMACE PRODUKTU, ALE NENAHRADUJE JE.****UŽIVATELÉ TOHOTO PRODUKTU MUSÍ PŘED JEHO POUŽITÍM PROVÉST VLASTNÍ POSOUZENÍ JEHO VHODNOSTI PRO ZAMÝŠLENÝ ÚČEL.****VÝROBCE NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA JAKOUKOLI ÚJMU NA ZDRAVÍ, ZTRÁTU NEBO ŠKODU VYPLÝVAJÍCÍ Z JAKÉHOKOLIV NEZOHLEDNĚNÍ INFORMACÍ NEBO RAD OBSAŽENÝCH V TOMTO BEZPEČNOSTNÍM LISTU NEBO JINÝCH DOSTUPNÝCH V PRAMENECH O TECHNICKÉM VYUŽITÍ.****(viii)**