


AGRIA S.A.  4009 Plovdiv BULHARSKO	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 1272/2008 [nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí]	Původní datum vydání: 01.12.2012
	GALEON 50	Vydání č. 8 Datum vydání: 19.02.2024

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název látky/směsi : Quizalofop-p-ethyl 50 g/l ES
 Další prostředky identifikace
 Jedinečný identifikátor složení (UFI) : NF00-90QU-W007-4STR
 Obchodní název : Galeon 50

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Produkt určený k ochraně plodin, herbicid
 Nedoporučená použití : Není učeno k použití překračující rámec použití uvedených výše.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel : AGRIA S.A.
 Ulice / PSČ : Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv
 Telefon : 032 273 500 Toto telefonní číslo je k dispozici pouze během pracovní doby
 Fax : + 359 32 63 83 77
 E-mail : agria@agria.bg

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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) : Tox při vdech 4; H304
 Senz. kůže 2; H315
 Senz. kůže 1; H317 Pošk. očí 1; H318
 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (STOT SE) 3; H335
 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (STOT SE) 3; H336
 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2; H411

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signální slova :

NEBEZPEČÍ

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na označení :

Quizalofop-p-ethyl; uhlovodíky, C10, aromatické látky; Benzensulfonová kyselina, deriváty alkylů C10-13, soli vápníku

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/aerosolu.
P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 – Používejte ochranné rukavice / obličejový štít.

Reakce

P302 + P352 – PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch a uveďte ji do polohy, ve které může pohodlně dýchat
P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte několik minut vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a jejich vyjmutí je snadné. Pokračujte ve vyplachování.

Skladování

P403+ P405 + P233 – Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v uzavřeném stavu. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou.

Likvidace

P501 – Odstraňte obsah/obal dle místních/regionálních/národních/mezinárodních předpisů.

Další pokyny pro bezpečné zacházení :

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

Zvláštní pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení (EU) 547/2011 :

SP1 – 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

- : Produkt neobsahuje látku v koncentraci vyšší, než jsou zákonné mezní hodnoty uvedené v seznamu vytvořeném ve shodě s článkem (59)(1) nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP) pro látky mající vlastnosti způsobující endokrinní disrupci.
Produkt neobsahuje látku vyhovující kritériím pro PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxická) ani kritériím pro vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní) podle přílohy XIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

: Označuje směs

3.2. Směsi

Popis směsi

Název	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo indexu	Č. REACH	Koncentrace (% hm./obj.)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)	SCL, Multiplikační faktor, ATE
Quizalofop-p-ethyl, ethyl(R)-2-[4-(6-chlorochinoxalin-2-yl-oxy)-fenoxy]propionát (IUPAC)	1006-46-51-3	600-119-3	-	-	5,0 ±0,5	Akut. tox. 4; H302 Toxicita pro vodní prostředí, akutní 1; H400 Toxicita pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky 1; H410	M=1 M(dlouho dobé) =1
Kyselina benzensulfonová, lineární alkyl deriváty uhlovodíků C10-13, vápenaté soli	-	932-231-6	-	01-211956 0592-37-xxxx	3,6	Podr. kůže 2 ; H315 Pošk. očí 1; H318 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 3; H412	-
n-butanol	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	01-211948 4630-38-xxxx	1,2	Hořl. kap. 3, H226 Akut. tox. 4, H302 Senz. kůže 2, H315 Pošk. očí 1; H318 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (STOT SE) 3, H335 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (STOT SE) 3; H336	-
Uhlovodíky, C9, aromatické látky	-	918-668-5	-	01-211945 5851-35-xxxx	0,9	Hořl. kap. 3; H226 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (STOT SE) 3; H335 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (STOT SE) 3; H336 Tox. při vdech. 1, H304 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2; H411	-
Uhlovodíky, C10, aromatické látky	-	918-811-1	-	01-211946 3583-34-xxxx	80	Tox. při vdech. 1; H304 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (STOT SE) 3, H336 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2; H411	-

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Pokyny pro první pomoc

Při vdechnutí

- : Vždy, když dojde k požití, a dále kdykoliv, když se nezředitelný produkt dostane do očí nebo se objeví přetrvávající zdravotní problémy (problémy s dýcháním, kašel, bolest hlavy, nevolnost, podráždění kůže, podezření na alergickou reakci atd.) nebo v případě pochybností vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc. Při vyhledání lékařské pomoci informujte lékaře o produktu, s nímž jste pracovali, a předejte mu informace ze štítku nebo příbalové informace a o první pomoci, která byla poskytnuta.
- : Zasaženou osobu ihned vyveďte na čerstvý vzduch a nechte odpočívat. Dojde-li k dýchacím obtížím, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě ztráty vědomí nebo snížené úrovně vnímání umístěte zasaženou osobu do polohy na zádech (před uvedením do stabilizované polohy) a na jedné straně, s mírně skloněnou hlavou, uvolněte oděv a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

- Při styku s kůží : V případě kontaktu ihned omyjte zasaženou oblast mýdlem a vodou. Podle potřeby se osprchujte. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je to zapotřebí. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyperte.
- Při zasažení očí : Přidržte oči otevřené a vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a jejich vyjmutí je snadné. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc. Rychlost poskytnutí první pomoci v případě poranění očí je zásadní z hlediska minimalizace následků. Kontaminované kontaktní čočky nelze opakovaně použít a musí být zlikvidovány.
- Při požití : Ihned zavolejte toxikologické informační středisko nebo lékaře a požádejte o radu, jak postupovat. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou (pouze, je-li postižená osoba při vědomí).
- Ochrana osob poskytujících první pomoc : Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP). Osoba poskytující první pomoc musí dbát na svou vlastní bezpečnost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- : Otrava při požití nebo vdechnutí je doprovázena bolestí hlavy, mdlobami, ataxií, extrémní slabostí. Informace o známých účincích a symptomech jsou uvedeny v pokynech na označení v oddílu 2 a v toxikologických hodnoceních uvedených v oddílu 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- : Symptomatická léčba

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasicí přístroje suché, práškové, s oxidem uhličitým. V případě velkého požáru použijte vodní mlhu vytvořenou měkkým proudem vody, pěnový hasicí přístroj.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte prudký vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí zplodin hoření : V případě požáru spolu s jinými produkty hoření kouř obsahuje toxické plyny. Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

- : Používejte kompletní ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj.

5.4. Další informace

- : Uchovávejte nádoby v chladu postříkovaním vodou, pokud jsou vystaveny účinkům požáru. Při požáru, případně výbuchu nevdechujte zplodiny. Kontaminovanou vodu použitou k hašení jímejte odděleně a nenechávejte ji odtéci do kanalizace nebo odtoku systému čištění odpadních vod. Zlikvidujte zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou k hašení v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

**6.1.1. Pokyny pro pracovníky kromě
pracovníků zasahujících v případě nouze**

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

- Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných pracovních prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu) pro prevenci kontaminace kůže, očí a oděvu;
- Postupy pro případ nouze : Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte odpovídající větrání, zamezte vzniku prachu a konzultujte s odborníkem.
- 6.1.2. Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze** : 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**
- 6.3.1. Pro omezení** : Nelikvidujte produkt, obalový materiál, případně kontaminovaný materiál vylitím do kanalizace, vodních nádrží nebo vodních toků. Uložte nádobu na vhodném místě za účelem dalšího zpracování nebo likvidace v souladu s vnitrostátními předpisy.
- 6.3.2. Pro čištění** : Absorbujte pomocí inertního materiálu – písek, zeolit. Jímejte jej do vhodné, označené a hermeticky uzavřené odpadní nádoby.
- 6.3.3. Další informace** : Údaje nejsou k dispozici
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly** : Používejte osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddílu 8. Shromážděný produkt, obalový materiál, případně kontaminovaný materiál musí být zpracován jako odpad podle oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Preventivní opatření : Používejte technologické uzávěry, místní odtahovou ventilaci a další vhodné technické prostředky ke snížení koncentrace produktu ve vzduchu pod doporučené mezní hodnoty expozice.
- Opatření pro prevenci požáru : Pokud zpracování uživatelem vytváří aerosol, zplodiny nebo mlhu, použijte ventilaci ke snížení znečišťujících látek ve vzduchu pod doporučené mezní hodnoty expozice. (Viz oddíl 8).
- Opatření pro prevenci vzniku aerosolů a prachu : Pravidelně čistěte prostory a zařízení, a přitom používejte osobní ochranné prostředky a profesionální úklidové pomůcky s ochranou proti požáru. Na pracovišti uchovávejte pouze taková množství, která jsou zapotřebí k běžnému pracovnímu procesu. Nádoby/obaly nesmějí být ponechány otevřené.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň, jiskry).

Opatření k ochraně životního prostředí : Žádné informace nejsou k dispozici

Obecné hygienické pokyny : Při manipulaci s produktem nejzte, nepijte ani nekuřte. Potřísněný pracovní oděv sundejte. Zabraňte vdechnutí, požití a kontaktu s očima a kůží. Neprovádějte manipulaci s tímto produktem bez doporučeného ochranného oděvu a ochranných prostředků.

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

Technická opatření a podmínky pro skladování : Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů vznícení. Zabraňte skladování při teplotách nižších než 0 °C a vyšších než 35 °C. Zabraňte tvorbě statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obalové materiály : Uchovávejte v neotevřeném originálním obalu.

Požadavky na skladovací místnosti a nádoby : Udržujte mimo dosah:

- Léčivých přípravků, potravin, krmiv, hnojiv, fungicidů, insekticidů a osiva
- Radioaktivních látek, výbušnin

Uchovávejte mimo dosah přímých účinků tepla, otevřeného ohně a přímého slunečního záření. Izolujte od neslučitelných látek, jako jsou například silné zásady, kyseliny nebo oxidační materiály.

Třída skladování : Žádné informace nejsou k dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování : Žádné informace nejsou k dispozici

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení : Pro příslušné určené použití uvedené / určená použití uvedená v oddílu 1 je třeba dodržovat pokyny uvedené v tomto oddílu 7. Pokyny pro koncové použití jsou uvedeny na štítku produktu / v příbalové informaci.

Řešení specifická pro sektor průmyslové výroby : Žádné informace nejsou k dispozici

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Parametry omezování

Název Č. ES	Č. CAS / ve vzduchu	Limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vzduchu podle vnitrostátní (bulharské) legislativy	
		Mezní hodnoty expozice chemické látky	Mezní hodnoty expozice na pracovišti pro Právní základ
souvisejícími s n-Butanol chemických látek na pracovišti,	71-36-6	3/200-751-15 min – 150 mg/m ³	Vyhláška č. 13/2003 o ochraně pracovníků před riziky 8 h – 100 mg/m ³ expozic účinkům poslední úprava ze dne 4.06.2021. (vládní věstník č. 47)

Limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vzduchu podle legislativy EU

Název Č. ES	C. CAS / ve vzduchu	Mezní hodnoty expozice na pracovišti pro chemické látky	Právní základ
seznam n-Butanol	71-36	6	SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
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 ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky

Ochrana dýchacích cest



: Dojde-li k tvorbě mlhy nebo aerosolu, používejte respirátor se schváleným filtrem. Polomaska proti plynům a pevným částicím v souladu s požadavky normy CSS EN 405+A1 nebo jiná polomaska/maska, například v souladu s požadavky normy CSS EN 140 nebo CSS EN 136, s vhodnými filtry (například filtry typu A) podle normy CSS EN 143.

Ochrana kůže



: Noste celotělový ochranný oděv určený pro ochranu před účinky chemických látek v souladu s požadavky normy CSS EN 14605+A1 nebo v souladu s požadavky normy CSS EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickým symbolem „ochrana proti účinkům chemických látek“ v souladu s požadavky normy CSS EN ISO 13688. Při ředění produktu noste gumovou nebo plastovou zástěru.

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
Používejte rukavice z nitrilového kaučuku pro opakované použití v souladu s požadavky normy CSS EN 374-1 nebo CSS EN 420+A1. Třída ochrany 5 nebo vyšší. Doba průniku > 240 min. Tloušťka > 0,4 mm. Po opotřebení rukavice vyměňte.

Ochrana chodidel



: Noste pracovní nebo ochrannou obuv (například gumovky) v souladu s požadavky normy CSS EN ISO 20346 nebo CSS EN ISO 20347 (pro práci v zemědělství).

Tepelná nebezpečí : Žádné informace nejsou k dispozici

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí : Emise z ventilačního systému a pracovního prostředí je třeba kontrolovat, zda splňují požadavky legislativy na ochranu životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(a) *Skupenství* : Kapalina
Způsob: Pozorováním barvy, skupenství a zápachu
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Skupenství, vzhled a barva“

(b) *Barva* : Žlutá
Způsob: Pozorováním barvy, skupenství a zápachu
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Skupenství, vzhled a barva“

(c) *Zápach* : Specifický zápach
Způsob: Pozorováním barvy, skupenství a zápachu
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Skupenství, vzhled a barva“

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

(e) *Bod varu nebo počáteční teplota varu a rozsah teploty varu* : 138,5–144 °C při tlaku 100 kPa (pouze rozpouštědlo)
Způsob: OECD 103
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení bodu varu“

(f) *Hořlavost* : Žádné informace nejsou k dispozici

(g) *Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti* : Žádné informace nejsou k dispozici

(h) *Bod vzplanutí* : > 63 °C (quizalofop-p-ethyl)
V uzavřeném přístroji – 53 °C
Způsob: EEC A9
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení bodu vzplanutí“

(i) *Teplota samovznícení* : 440 °C ±5 °C

(j) *Teplota rozkladu* : Žádné informace nejsou k dispozici

(k) *pH* : 5,41 (1% emulze)
Způsob: CIPAC MT 75.3
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení pH“

(l) *Kinematická viskozita* : 1,88 mm²/s při 20 °C
1,37 mm²/s při 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 (logaritmická hodnota)* : log Kow = 4,66 při teplotě 23 ±1 °C (quizalofop-p-ethyl)
Způsob: OECD 107
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda“

(o) *Tlak páry* : 0,000011 mPa při teplotě 20 °C (quizalofop-p-ethyl)

(p) *Hustota, případně relativní hustota* : 0,971 ±0,05 g/cm³ při teplotě 20 °C
Způsob: CIPAC MT 3,2
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Stanovení relativní hustoty“

(q) *Relativní hustota par* : Žádné informace nejsou k dispozici

(r) *Charakteristiky částic* : Žádné informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

- 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzické nebezpečnosti** : Podle dostupných dat, nejsou splněna kritéria klasifikace pro fyzickou nebezpečnost
- a) Způsobující korozi kovů : Není žíravý
- b) Výbušné vlastnosti : Není výbušný
- Způsob: EEC A14
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Výbušné vlastnosti“
- c) Oxidační vlastnosti : Nezpůsobuje oxidaci
- Způsob: EEC A17
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe – „Oxidační vlastnosti“
- 9.2.2 Jiné charakteristiky bezpečnosti** : Žádné informace nejsou k dispozici

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
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Zabraňte skladování při teplotách nižších než 0 °C a vyšších než 35 °C v uzavřeném prostoru. Zabraňte ohřívání materiálu, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.
- 10.5. Nekompatibilní 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 třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxikologické účinky podle vlastních studií – data týkající se sloučeniny produktu

- Akutní perorální toxicita, potkani : LD₅₀ > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
Způsob: EC B.1 a OECD 423
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní perorální toxicita u potkanů“
- Akutní dermální toxicita, potkani : LD₅₀ > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
Způsob: EC B.3 a OECD 402
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní dermální toxicita u potkanů“
- Akutní inhalační toxicita, potkani : LC₅₀ > 5,64 mg/l, vzduch
Způsob: OECD 403
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní inhalační toxicita u potkanů“
- Žíravost/dráždivost pro kůži** : Mírně dráždivé
Způsob: EC B.4 a OECD 404
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní dráždivost/žíravost pro kůži“
Klasifikováno jako dráždivé pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2. Dráždí 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: EC B.5 a OECD 405
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Akutní dráždivost/žíravost pro oči“
Klasifikováno jako způsobující poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1. Způsobuje vážné poškození očí.
- Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** : EC3=12, senzibilizující látka
Způsob: EC B42 a OECD 429
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Senzibilizace kůže“
Klasifikováno jako způsobující senzibilizaci kůže, kategorie nebezpečnosti 1. Může způsobit alergickou reakci kůže.
- Mutagenita v zárodečných buňkách** : Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- Karcinogenita** : Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- Toxicita pro reprodukci** : Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** : Klasifikováno jako toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE), kategorie nebezpečnosti 3. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** : Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
- Nebezpečnost při vdechnutí** : Klasifikováno jako toxické při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 4. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- 11.2. Informace o dalších nebezpečnostech**
- 11.2.1. Vlastnosti způsobující endokrinní disrupci : Produkt neobsahuje látku nad zákonné mezní hodnoty uvedené v seznamu vytvořeném ve shodě s článkem 59(1) nařízení (ES) č. 1907/2006 jako mající vlastnosti způsobující endokrinní disrupci.
- 11.2.2. Informace o dalších nebezpečnostech : Údaje nejsou k dispozici

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita – data týkající se sloučeniny produktu

Dafnie

(Hrotnatka velká)

Testovaná položka vykazovala akutní toxické účinky na organismus *Daphnia magna*. Hodnota EC₅₀ za 48 hodin byla stanovena ve výši 17 mg/l při 95% spolehlivosti odhadů 14 a 21 mg/l.

Způsob: EC C.2 a OECD 202

Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní imobilizace u hrotnatky velké“

Řasy

: Inhibice růstu:

EC₅₀ = 22 mg/l NOEC

= 0,32 mg/l LOEC

= 1,3 mg/l

Způsob: EC C.3 a OECD 201

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

- (*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.“
- Ryby**
(*Pstruh duhový*)
- : LC₅₀ = 1,1 mg/l (96 h)
Způsob: EC C.1 a OECD 203
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní perorální toxicity u pstruha duhového“
- Ptáci**
(Křepelka japonská)
- : LD₅₀ > 2000 mg/kg
Způsob: OECD 223
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní perorální toxicity u křepelky japonské“
- Včela medonosná, perorálně**
(*Apis mellifera*)
- : LD₅₀ = 56 µg/včela (účinné látky)
Způsob: EC C.8 a OECD 213
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity u včely medonosné“
- Včela medonosná, kontaktně**
(*Apis mellifera*)
- : LD₅₀ > 100 µg/včela (účinné látky)
Způsob: EC C.8 a OECD 213
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity u včely medonosné“
- Žížaly**
(*Eisenia foetida*)
- : NOEC = 171 [mg/kg suché půdy]
LOEC = 309 [mg/kg suché půdy]
EC₁₀ = 121 [mg/kg suché půdy]
EC₂₀ = 301 [mg/kg suché půdy]
EC₅₀ > 1000 [mg/kg suché půdy]
EC₈₀ > 1000 [mg/kg suché půdy]
Způsob: EC C.8 a OECD 222
Použitá literatura: Vlastní studie správné laboratorní praxe „Studie akutní toxicity u žížal“
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost**
- : Mírně perzistentní v půdách s udávaným poločasem rozpadu 60dnů. 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**
- : DT₅₀ (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 posouzení PBT a vPvB**
- : Produkt neobsahuje látku vyhovující kritériím pro PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxická) ani kritériím pro vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní) podle přílohy XIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

- 12.6. Vlastnosti způsobující endokrinní disrupci:** Produkt neobsahuje látku v koncentraci vyšší než zákonné mezní hodnoty uvedené v seznamu vytvořeném ve shodě s článkem (59)(1) nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP) pro látky mající vlastnosti způsobující endokrinní disrupci.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky:** Hodnocení toxicity pro životní prostředí:
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 12.8. Doplňující informace:** Žádné doplňující informace

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Likvidace produktu/obalů

Kód odpadu, obalové materiály

- : **Doporučený způsob úpravy:** spálení ve ve spalovnách s vhodnou licencí.
Sběr malých množství produktu: Uchovávejte ve vhodných nádobách na odpad.
- : 07 04 13* pevný odpad obsahující nebezpečné látky.
07 04 01* oplachová kapalina na bázi vody a matečné roztoky
15 01 10* obalové materiály obsahující rezidua nebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1.2. Informace vztahující se k čištění odpadních vod : **Likvidace musí být prováděna** v souladu s ustanoveními vnitrostátní legislativy způsobem bezpečným pro životní prostředí.

13.1.3. Informace vztahující se k likvidaci vypuštěním do kanalizace : Nevypouštějte do životního prostředí. Neznečišťujte přírodní vodní zdroje. Odstraňte oplachovou vodu použitou pro čištění zasažených prostor.

13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace odpadů: Nádoba musí být jasně označena, popis musí obsahovat popis

obsahu, označení symbolů nebezpečnosti, H-věty a P-věty. 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.
Nepoužívejte prázdné nádoby pro žádný jiný účel.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO : 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

- : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, výslovně neuvedená (quinalofop-p-ethyl)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

Označení

- : 9



14.4. Obalová skupina

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

- : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

: ano

IMDG, Látka znečišťující moře : ano

14.6. Zvláštní preventivní opatření pro uživatele : Viz oddíly 6–8

14.7. Námořní přeprava volně ložené látky podle nástrojů IMO : Námořní přeprava volně ložené látky není určena.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 ve znění pozdějších předpisů.
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 ve znění pozdějších předpisů.
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) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Platné

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
Platné

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

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020 ve znění přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Platné

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

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly změněny v následujících oddílech:

2.2. Prvky označení

4.1. Pokyny pro první pomoc

8.1. Parametry omezování

11.2. Informace o dalších nebezpečnostech

12.6. Vlastnosti způsobující endokrinní disrupci

14. Informace pro přepravu

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

16. Další informace

(ii) Zkratky a zkratková slova

ES – Evropské společenství; CLP – nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; PBT – perzistentní, bioakumulativní, toxický; vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní; EU – Evropská unie; CAS – Chemical Abstract Service; REACH – registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; SCL – specifické koncentrační limity; faktor M – multiplikační faktor; ATE – odhad akutní toxicity; OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky, CSS – česká technická norma; EN – evropské normy.; pH – potenciál vodíku; LD50 – smrtelná dávka 50; LC50 – smrtelná koncentrace 50; EC50 – polovina maximální účinné koncentrace; NOEC – koncentrace bez pozorovaného účinku; DT50 – doba potřebná k tomu, aby koncentrace klesla na polovinu původní hodnoty; BCF – biokoncentrační faktor; UN – Organizace spojených národů; ADR – evropská dohoda týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečných nákladů; RID – evropská dohoda týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných nákladů.; ADN – evropská dohoda týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných nákladů po vnitrozemských vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných nákladů; IATA – The International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých přepravců); ICAO – The International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví); N.O.S. – jinak nespecifikováno; IMO – The International Maritime Organization (Mezinárodní námořní organizace); ECHA – The European Chemicals Agency (Evropská agentura pro chemické látky)

(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
Tox. při vdech 4; H304	Podle metody pro výpočet
Podr. kůže 2; H315	Podle zkušebních dat
Senz. kůže 1; H317	Podle zkušebních dat
Pošk. očí 1; H318	Podle zkušebních dat
Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (STOT SE) 3; H335	Podle metody pro výpočet
STOT SE 3; H336	Podle metody pro výpočet
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 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

Hořlavá kapalina 3 – Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3; **H226** – Hořlavá kapalina a páry.

Akut. tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4; **H302** – Škodlivý při požití.

Tox. při vdech. 1 – Toxicita při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1; **H304** – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Podr. kůže 2 – Podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2; **H315** – Dráždí kůži.

Senz. kůže 1 – Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1; **H317** – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pošk. očí 1 – Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1; **H318** – Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3; **H335** – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3; **H336** – Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro vodní prostředí, akutní 1 – Nebezpečné pro vodní prostředí – akutní, kategorie nebezpečnosti 1; **H400** – Vysoce toxické pro vodní organismy.

Toxicita pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky 1 – Nebezpečné pro vodní prostředí – s dlouhodobými účinky, kategorie nebezpečnosti 1; **H410** – Vysoce toxické pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky 2 – Nebezpečné pro vodní prostředí – s dlouhodobými účinky, kategorie nebezpečnosti 2; **H411** – Vysoce toxické pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky 3 – Nebezpečné pro vodní prostředí – s dlouhodobými účinky, kategorie nebezpečnosti 3; **H412** – Vysoce toxické pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

(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.