

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 1 z16

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

RAPID

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCU/VÝROBCU

1.1. Identifikácia prípravku..... **RAPID**

Chemický názov látky Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS

1.2. Doporučený účel použitia..... Insekticíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov **FMC Agro Slovensko s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229

1.4. Núdzové telefónne čísla Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk

V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo
00421/233 057 972

2. ♣ INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE

2.1. Klasifikácia látky a prípravku

Senzibilizácia – pokožka: Kategória 1B (H317)
Riziko pre vodnú zložku životného prostredia:
Akútna Kategória 1(H400)
Chronická Kategória 1 (410)

WHO klasifikácia Trieda III: Mierne nebezpečný

Zdravotné riziká Tento prípravok môže zapríčiniť zvyšovanie citlivosti po kontakte s pokožkou u niektorých ľudí.

Gamma-cyhalothrin je veľmi toxický po nadýchaní a toxický po požití. V tejto formulácii je prítomný v mikroenkapsulovanej

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 2 z 16

forme, čo zníži jeho toxicitu, ale vyhnite sa nadýchaniu rozprášaného postreku alebo výparov.

Riziká pre životné prostredie.....

Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.

2.2. Označenie na etikete

Podľa Nariadenia 1272/2008 v znení neskorších predpisov
Identifikátor prípravku.....

1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS
obsahuje aj 1,2-benzisothiazol-3(2h)-one

Symboly rizika (GHS07, GHS09).....



Výstražné slovo.....

POZOR

Stanovenie rizika

H317.....
H410

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Osobitné pravidlá označovania

EUH401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Preventívne bezpečnostné upozornenia

P261.....
P273.....
P280.....

Po kontakte s pokožkou najskôr odstráňte prípravok suchou tkaninou a potom opláchnite veľkým množstvom vody.
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P333+P313.....

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P501.....

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Zneškodnite obsah/nádoby ako nebezpečný odpad.

2.3.

Iná bezpečnosť

Žiadna zo zložiek prípravku nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) alebo vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny).

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 3 z 16

3. CHEMICKÉ ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O NEBEZPEČNÝCH LÁTKACH

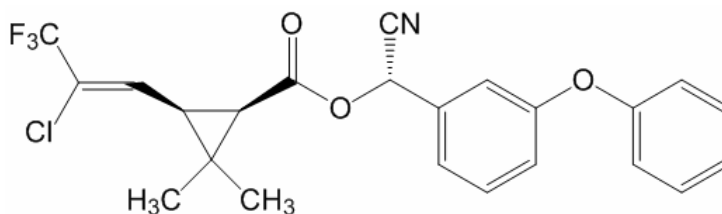
- 3.1. Látky Tento produkt je zmes, nie látka
3.2. Zmesi Pozrite oddiel 16 pre plné znenie R-viet a klasifikácie rizika

RAPID je suspenzia kapsulí pre riedenie vodou obsahujúca účinnú látku gamma-cyhalothrin. Kapsula sa skladá z polyuretánového polyméru.

Účinná látka

Gamma-cyhalothrin	Obsah: 6% objemových
CAS označenie.....	Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1R-[1α(S*),3α(Z)]]-
CAS číslo.....	76703-62-3
IUPAC označenie.....	(S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
ISO názov/EU názov.....	Gamma-cyhalothrin
EC číslo (EINECS číslo)	616-373-3
EU index číslo	-
DSD klasifikácia látky	T+;R26 T;R25 Xn;R21 R43 R48/22 N;R50/53; pozri odsek 16.
CLP klasifikácia látky	Akútna orálna toxicita: Kategória 3 (H301) Akútna dermálna toxicita: Kategória 4 (H312) Akútna inhalačná toxicita: Kategória 1 (H330) Scitlivovanie-pokožka: Kategória 1A (H317) STOT – opakovaná expozícia: Kategória 1 (H372) Riziko pre vodné prostredie: Akútna Kategória 1 (H400) Chronická kategória 1 (H410)

Štruktúrny vzorec



- 3.2. **Obsah**
Aktívna zložka Gamma-cyhalothrin, microencapsulated 6% hm.
Iné zložky Emulgátory, pomocné látky, voda, atď. 94% hm.

Oznámené zložky

Solvent naphtha	5% hm.
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic CAS no.: 64742-94-5, EC no. (EINECS no.): 265-198-5 DSD klasifikácia: Xn;R65 R66 N;R51/53; pozri odsek 16. CLP klasifikácia : Asp. Tox. 1 (H304), Aquatic Chronic 2 (H411)	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	0.035% hm.

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 4 z 16

CAS no.: 2634-33-5, EC no. (EINECS no.): 220-110-9
DSD classification: Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50; pozri odsek 16.
CLP klasifikácia: Acute Tox. 4 (H302), Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Acute 1 (H400)

4. ♣ PRVÁ POMOC

4.1. Postupy pri prvej pomoci

Ak sa vyskytne vystavenie, nečakajte na rozšírenie symptómov, ale okamžite začnite s postupmi ako je dolu uvedené.

Pri nadýchaní..... Ak sa cítite zle, odíďte z miesta expozície. Ľahké prípady: pozorovanie postihnutého. Zavolajte lekársku pomoc ak sa vyskytnú symptómy. Vážne prípady: zavolajte lekársku pomoc.

Ak sa zastaví dýchanie, okamžite začnite umelé dýchanie a udržiavajte ho kým sa o postihnutého nezačne starať doktor.

Pri zasiahnutí pokožky..... Okamžite odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Najprv miesto zotrieť suchou handrou alebo použiť púdrový prášok a neskôr omývať vodou a mydlom. Miesto natrieť masťným krémom alebo krémom s vitamínom E. Ak je kontaminácia vážna, alebo ak sa poškodený necíti dobre, treba vyhľadať lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachovať oči prúdom čistej vody alebo očným roztokom. Vybrať kontaktné šošovky a po niekoľkých minútach vypláchnuť oči znovu. Čím skôr vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití..... Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vypláchnuť ústa vodou a vypiť niekoľko pohárov vody (nie mlieko alebo smotanu, môžu zvýšiť absorpciu), nevyvolávať zvracanie. Ak sa vyskytne zvracanie, treba vypláchnuť ústa a podať znovu tekutinu. Nikdy nič orálne nepodávajte osobe v bezvedomí. Okamžite zavolajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie symptómy a vplyvy, akútne aj oneskorené

Gamma-cyhalothrin môže zapríčiniť pocity zvýšeného tepla, tŕpnutia, alebo znecitlivenia v postihnutých oblastiach (paraesthesia).

4.3. Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a potrebu špeciálneho ošetrovania

Ak sa vyskytnú známky otravy, volajte lekára. Vysvetlite mu, že obeť bola vystavená pyretróidnému insekticídu. Opíšte mu/jej podmienky a rozsah vystavenia. Okamžite odveďte postihnutého z miesta expozície.

V prípade svrbenia pokožky, postihnuté miesto treba okamžite natrieť krémom s obsahom vitamínu E. Krém s vitamínom E by mal byť k dispozícii na pracovisku.

Poznámky pre lekára

Proti tejto látke neexistuje žiadne špeciálne antidotum. Zvážte výplach žalúdka a podanie medicínálneho uhlia. Po dekontaminácii nasleduje symptomatická a podporná liečba. Uzdravenie je spontánne.

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 5 z 16

Pri styku s pokožkou tento produkt môže vyvolať príznaky ako spálenie od slnka. Použiť mastný olej alebo ako už bolo spomínané krém s vitamínom E. Voda je vysoko polárna a nezniží, skôr predĺži intenzitu. Horúca voda môže zväčšiť bolesť.

Pri kontaminácii očí možno brať do úvahy aj lokálnu anestéziu.

5. POKYNY PRE PRÍPAD POŽIARU

- 5.1. Hasiace prístroje a postupy
Pri menších požiaroch použiť suché chemikálie alebo kysličník uhličitý. Pri veľkých požiaroch hasiť prúdom vody alebo hasiacou penou.
Ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Haste požiar z chráneného miesta alebo aspoň z maximálne vhodnej vzdialenosti. Nepoužívajte hadice s veľkým tlakom vody. Zabráňte úniku kontaminovanej vody. Hasiči by mali použiť samostatné dýchacie prístroje a ochranné oblečenie.
- 5.2. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení
Pri horení môže prísť k vývoju toxických výparov, podráždeniu a treba počítať so vznikom oxidu dusičnatého, kysličníka uhoľnatého, kysličníka uhličitého, kysličníka chloridového, kysličníka fluoridového, kysličníka kyanidového a viaceru chlórových a fluoridových organických zložiek.
- 5.3. Neobvyklé riziká požiaru a výbuch
–

6. POKYNY PRE PRÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU ALEBO NEHODY

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku.
V prípade veľkého uvoľnenia (10 ton a viac):
1) Použite osobné ochranné prostriedky; pozrite oddiel 8.
2) Zavolajte núdzové telefónne číslo; pozrite oddiel 1.
3) Upozorníte úradu.
Pri čistení dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. V závislosti na rozsahu uvoľnenia chémie to znamená dýchací prístroj, maska na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.
Zastavte zdroj úniku okamžite ako je bezpečné to urobiť. Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou pôdy alebo vody. Zredukujte alebo vyhnite sa tvorbe prachu v ovzduší ako je to len možné, napríklad vlhčením. Odstráňte zdroje vznietenia.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou vody alebo pôdy. Čistiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku chémie ako zábrany a krycie materiály. Pozrite GHS (Annex 4, Section 6).

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 6 z 16

Povrchové odtoky by mali byť zakryté. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny Fullerovou zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Kontajnery musia byť dobre uzatvorené a označené. Roztok po čistení sa nesmie dostať do kanalizácie.

Veľké úniky ktoré vsiaknu do zeme by mali byť vykopané a umiestnené do vhodných kontajnerov.

Úniky do vody by mali byť zadržané izoláciou kontaminovanej vody tak, ako je to len možné. Kontaminovaná voda môže byť použitá na herbicídne ošetrovanie, alebo zneškodnená.

Oblasť alebo zariadenie môže byť umyté s mixom voda/isopropanol (25/75) v alkalických podmienkach (pH>12). Osobná ochrana musí byť použitá počas umývania.

- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pozrite pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu.
Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

7. ♣ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.....

V priemyselnom prostredí sa odporúča vyhnúť sa osobnému kontaktu s prípravkom, ak je to možné, použitím uzavretých systémov s diaľkovou kontrolou. Ináč by s materiálom malo byť narábané za použitia mechanizácie. Vyžaduje sa adekvátna ventilácia alebo lokálne odsávanie. Odsaté plyny by mali byť filtrované. Pozrite oddiel 8 pre osobnú ochranu v tejto situácii.

Keď prípravok používate ako pesticíd, prečítajte si kroky osobnej ochrany na autorizovanej etikete na balení. Ak tam nie sú, pozrite oddiel 8.

Zabráňte, aby sa nechránené osoby a deti pohybovali v pracovnom priestore.

Kontaminované oblečenie ihneď odstráňte. Po narábaní s prípravkom sa dôkladne umyte. Pred vyzlečením rukavíc ich dôkladne umyte mydlom a vodou. Po práci odstráňte všetok použitý odev a obuv. Osprchujte sa s použitím vody a mydla. Preoblečte sa do čistého oblečenia. Umývajte ochranné oblečenie a všetko náradie po narábaní s prípravkom teplou vodou a mydlom.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zbierajte odpadové materiály z čistiacich zariadení a narábajte s nimi ako s nebezpečným odpadom, pozrite oddiel 13.

7.2. Podmienky na bezpečné

Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri bežných

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 7 z 16

skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

skladových teplotách. Prípravok by nemal vyschnúť.

Skladujte v uzatvorených nádobách s etiketou. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Skladovacia miestnosť by mala byť z nehorľavého materiálu, uzatvorená, suchá, vetraná s nepriepustnými dverami, bez prístupu nepoverených osôb alebo detí. Miestnosť by mala byť používaná iba na skladovanie chémie, bez potravín, nápojov, krmív a osiva. Malo by byť dostupné umývadlo na umytie rúk.

Skladovanie zmesi produktu s iným produktom môže zvýšiť toxicitu vzhľadom na extrahovanie účinnej látky z kapsule.

7.3. Špecifické použitie

Produkt je registrovaný ako pesticíd a môže byť použitý iba na účely, na ktoré je registrovaný v súlade s etiketou schválenou príslušnými úradmi.

8. ♣ OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY**8.1. Kontrolné parametre**

Limitné hodnoty expozície

Pre gamma-cyhalothrin nie sú stanovené. Výrobcom je doporučený interný limit 0.02 mg/m³ (8-hr LTEL-TWA).

Iné existujúce limitné hodnoty definované miestnymi predpismi musia byť dodržané.

8.2. Osobná ochrana

Pri zaobchádzaní s uzatvorenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia. Nižšie uvedené opatrenia je potrebné dodržiavať v prípade, keď nie je možná manipulácia s uzavretými obalmi alebo keď je potrebné ich otvoriť.

**Ochrana dýchacích ciest**

Za normálnych okolností produkt pri vdýchnutí nepredstavuje nebezpečenstvo. Pri náhodnom úniku materiálu môžu vzniknúť ťažké pary alebo hmla a preto by pracovníci mali používať oficiálne schválené masky na tvár alebo respirátory s univerzálnym filtrom.

**Ochranné rukavice**

Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolné voči chemikáliám. Doba poškodenia týchto materiálov nie je známa. Použitie gumených rukavíc iba čiastočne ochráni pred mierou rizika. Malé trhliny v rukaviciach môžu spôsobiť kontamináciu. Doporučuje sa iba limitná manuálna práca a okamžitá výmena rukavíc. Použitie rukavice treba vyhodiť. Dbajte, aby ste sa ničoho nedotýkali kontaminovanými rukavicami. Použitie rukavice by mali byť vyhodené a nie znovu používané. Po práci si treba dôkladne umyť ruky vodou a mydlom.

**Ochrana očí**

Namiesto ochranných okuliarov použite ochrannú masku na tvár. Zníži sa riziko očného kontaktu s produktom.

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 8 z 16



Ostatná ochrana

Oblečte si odolné oblečenie voči chemikáliám aby ste predišli kontaktu pokožky s prípravkom. V prípade normálnej pracovnej situácie použite vodoodolné nohavice z apronu, overaly z PE, ktoré musia patriť po použití do odpadu.
V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť celotelové ochranné overaly.

9. ♣ FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností

Vzhľad	Nepriehľadná tekutina
Zápach	olejový
hraničný pach	neurčený
pH	5,71 pri 23°C v 1% roztoku
Bod topenia	Pod 0°C
Počiatočný bod varu a rozpätie varu	Neaplikovateľný (dochádza k rozkladu)
Bod vzplanutia	Viac ako 100°C
Intenzita odparovania	nestanovená
Horľavosť (tuhý/plyn)	Nie je aplikovateľný (prípravok je tekutina)
Horľavosť alebo limity expozície ..	Not determined
Tlak pár	Gamma-cyhalothrin: 1,03 x 10 ⁻⁷ Pa pri 20°C 3,45 x 10 ⁻⁷ Pa pri 25°C
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota/merná hmotnosť	nestanovená
Rozpustnosti	Hustota: 1,019 g/ml pri 20°C Rozpustnosť gamma-cyhalothrinu pri 19°C v látkach:
	acetone > 500 g/l
	ethyl acetate > 500 g/l
	1,2-dichloroethane > 500 g/l
	p-xylene > 500 g/l
	heptane 30.7 g/l
	methanol 138 g/l
	n-octanol 36.6 g/l
	voda 0,0021 mg/l pri 20°C
	Pri niektorých rozpúšťadlách dochádza k lepšiemu rozpusteniu látky v enkapsulovanej podobe.
Rozdeľovací koeficient n-octanol/water	Gamma-cyhalothrin: log K _{ow} = 5,2 pri 25 °C
Teplota samovznietenia	Nie menej ako 400°C (prípravok je suspenzia vo vode)
Teplota rozkladu	nestanovená
viskozita	Tento prípravok má vysokú viskozitu. Je to ne-newtonovská kvapalina; viskozita sa znižuje so zvyšovaním napätia. Napätie 0,01 s ⁻¹ : >1 x 10 ⁴ mPa.s Napätie 100 s ⁻¹ : 45 – 130 mPa.s
Výbušnosť	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.2. Ostatné informácie

Miešateľnosť

Prípravok je miešateľný s vodou.

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 9 z 16

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. **Reaktivita** Podľa našich znalostí, prípravok nie je reaktívny.
- 10.2. **Chemická stabilita**..... Gamma-cyhalothrin sa rozkladá v teple. Je nutné sa vyhnúť priamemu lokálnemu zahrievaniu elektrickým vykurovaním alebo parou.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe.
- 10.4. **Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť** Zahrievaním prípravku sa tvoria škodlivé a dráždivé výpary.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály** Môže reagovať s oxidujúcimi látkami.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu** Pozrite pododdiel 5.2.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Prípravok

Akútna toxicita

Prípravok nie je považovaný za škodlivý. Akútna toxicita bola meraná na podobných prípravkoch:

Cesta vstupu: - požitie LD₅₀, orálna, potkan samec : 4444 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀, orálna, potkan samica : 3257 mg/kg
- pokožka LD₅₀, dermálna, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 402)
- vdýchnutie LC₅₀, inhalačná, potkan : 2,31 mg/l/4 h (OECD 403)

Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Dráždenie pokožky

Tento prípravok môže mierne nedráždiť pokožku, merané na podobných prípravkoch (metóda OECD 404). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Mierne až stredne dráždi oči, merané na podobných prípravkoch (metóda OECD 405). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky

Scitlivuje, merané na podobných prípravkoch, metóda OECD 406. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo pre dýchanie

Prípravok nepredstavuje riziko pre vznik pneumónie.

Symptómy a vplyvy – akútne a oneskorené

Po kontakte môže gamma-cyhalothrin zapríčiniť pocity horenia, trpnutia a znecitlivenia vo vystavených častiach (paraesthesia), ktorá je škodlivá pri malej expozícii, ale môže byť dosť bolestivá, najmä ak sa týka očí. Tento efekt sa môže vyskytnúť pri postriekaní, aerosóle, alebo z kontaminovaných rukavíc. Efekt môže trvať aj 24 hodín, ale len výnimočne dlhšie. Môže to byť považované za varovanie, že sa vyskytla nadmerná expozícia a mal by sa

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 10 z 16

prehodnotiť spôsob práce s prípravkom.

Gamma-cyhalothrin

Akútna toxicita

Táto látka je veľmi toxická po nadýchaní aj po požití, nie tak veľmi po kontakte s pokožkou. Akútna toxicita bola nameraná:

Cesta vstupu: - požitie LD₅₀ orálna, potkan (samec): >50 mg/kg (metóda OECD 401)
LD₅₀ orálna, potkan (samica): približne 55 mg/kg
- pokožka LD₅₀, dermálna, potkan (samica): približne 1650 mg/kg (metóda OECD 402)
- nadýchanie LC₅₀, inhalačná, potkan (samica): > 0,03 mg/l/4 h (metóda OECD 403)

Dráždenie pokožky Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Vážne poškodenie/podráždenie očí Nedráždi oči (metóda OECD 405). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky Slabo scitlivoje (metóda OECD 406). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita zárodočných buniek V štúdiách na mutegenitu zárodočných buniek dostupných pre gamma-cyhalothrin neboli zistené známky mutagenity. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenicita Testy na podobných látkach ukázali že je nepravdepodobné, aby bol gamma-cyhalothrin karinogénny. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita Neboli zistené žiadne vplyvy na plodnosť v netoxických dávkach pre matku (1,5 mg/kg/deň). Neboli zistené žiadne teratogénne (zapríčiňujúce defekty pri narodení) vplyvy gamma-cyhalothrinu (OECD 414). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

STOT – jednorazové vystavenie Pri jednorazovom vystavení neboli zistené žiadne negatívne vplyvy. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

STOT – opakované vystavenie Cieľový orgán: nervový systém. Opakovaná expozícia môže zapríčiniť neurotoxické vplyvy. Zmeny v správaní boli videné v testoch na zvieratá pri expozícii 6 – 8 mg/kg/deň (metóda OECD 408) Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

Akútna toxicita Táto látka nie je považovaná za škodlivú. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu: - požitie LD₅₀, orálna, potkan: > 5000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka LD₅₀, dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 11 z 16

- nadýchanie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: > 4,7 mg/l (metóda OECD 403)
Dráždenie pokožky	Vysušuje pokožku (merané na podobných prípravkoch; metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Môže zapríčiniť mierny, dlhodobý diskomfort pre oči (merané na podobných prípravkoch; metóda OECD 405). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Mutagenita zárodočných buniek	Nepredpokladá sa (merané na podobných prípravkoch; metódy OECD 471, 473, 474, 475, 476 a 478). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá. Pre benzínové rozpúšťadlá je všeobecne platné, IARC považuje karcinogénne prejavy ako neadekvátne. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá. Tento prípravok neobsahuje relevantné množstvá žiadnych aromatických uhlíkovodíkov identifikovaných ako karcinogénne.
Reprodukčná toxicita	Nepredpokladajú sa žiadne škodlivé vplyvy na reprodukciu (merané na podobných prípravkoch; metóda OECD 414). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
STOT – jednorazové vystavenie ...	Výpary môžu dráždiť dýchací trakt a môžu zapríčiniť bolesť hlavy a závraty. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
STOT – opakované vystavenie	Organické rozpúšťadlá sú vo všeobecnosti podozrivé zo zapríčinenia nevratných poškodení nervového systému pri opakovaných vystaveniach. Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže mať za následok podráždenie pokožky a dermatitídu. Opakované orálne vystavenia nie sú predpokladané do takej miery, aby naplnili klasifikačné kritériá (merané na podobných prípravkoch; metóda OECD 413 a 452).
Riziko pri nadýchaní.....	Predstavuje riziko.
<u>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one</u> Akútna toxicita	Táto látka je škodlivá po požití. Akútna toxicita bola meraná ako:
Cesta vstupu: - požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan (samec): 670 mg/kg LD ₅₀ , orálna, potkan (samica): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100, merané v 73 % roztoku)
- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan : > 2000 mg/kg (metóda OPPTS 870.1200, merané v 73 % roztoku)

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 12 z 16

- nadýchanie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nedostupná
Dráždenie pokožky	Mierne dráždi pokožku (metóda OPPTS 870.2500)
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždi oči (metóda OPPTS 870.2400)
Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Stredne scitlivuje pokožku morských prasiatok (metóda OPPTS 870.2600). Táto látka sa zdá byť viac scitlivujúca pre ľudí.
Mutagenita zárodočných buniek ...	Všetky akceptovateľné štúdie na mutagenicitu ukázali negatívne mutagénne výsledky pre túto látku. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Karcinogenita	Krátkodobé testy a zváženie štruktúry ukázali, že látka pravdepodobne nepredstavuje riziko karcinogenicity pre človeka. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
Reprodukčná toxicita	Reprodukčná štúdia nepreukázala potvrdenie zvýšeného vplyvu na potomstvo. Vývojové vplyvy pozostávali z mierne oneskorenej osifikácie (kostnatenia). Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita Produkt je mimoriadne toxický pre ryby, vodné bezstavovce a hmyz. Nie je považovaný za škodlivý pre vodné rastliny, pôdne mikro a makroorganizmy a vtáky.

Ekotoxicita meraná na podobných prípravkoch:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum)	96-h LC ₅₀ : 27.1 µg/l
- Bezstavovce	Perloočka (<i>Daphnia magna</i> Straus)	48-h LC ₅₀ : 12.8 µg/l
- Riasy	Zelené riasy (<i>Selenastrum capricornutum</i> Printz)	72-h IC ₅₀ : > 320 mg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14-day LC ₅₀ : > 1300 mg/kg suchá pôda
- Vtáky	Prepelica hnedá (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg
- Hmyz	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , kontakt: 0.08 µg/včela

12.2. **Stálosť a rozklad**..... **Gamma-cyhalothrin** nie je ľahko schopný rozkladu. V pôde sa rozkladá 4-8 týždňov, podľa okolností. Nie je toxický pre mikroorganizmy, ale pomaly sa rozkladá.

Prípravok obsahuje malé množstvo nie ľahko biodegradovateľných zložiek, ktoré nemusia byť degradovateľné v ošetrovaných rastlinách odpadovou vodou.

12.3. **Biokumulačný potenciál** Pozrite Oddiel 9 pre rozdeľovací koeficient oktanol-voda.

Gamma-cyhalothrin má potenciál byť biokumulatívny, ale z

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 13 z 16

- hľadiska jeho vysokej akútnej toxicity pre vodné organizmy, bioakumulatívnosť nie je podstatná.
- 12.4. **Mobilita v pôde** **Gamma-cyhalothrin** nie je mobilný v pôde
- 12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) alebo vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny).
- 12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy.

13. SPÔSOB ZNEŠKODNENIA OBALOV

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale nevyčistenými baleniami je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.
- Nádoby majú byť 3 x vypláchnuté (alebo ekvivalent) a ponúknuté na recykláciu alebo renováciu. Prípadne obaly môžu byť prepichneté aby sa znemožnilo použitie na iné účely a potom uložené na legálnu skládku.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.

14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIEADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikácia

- 14.1. **Číslo OSN (UN)** 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenia OSN (UN)** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (microencapsulated gamma-cyhalothrin)
- 14.3. **Trieda nebezpečnosti pre dopravu** 9
- 14.4. **Obalová skupina** III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie** Marine pollutant
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nevylievajte do životného prostredia.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC** Tento prípravok nie je prepravovaný ako hromadný náklad.

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 14 z 16

15. ♣ REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia a právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Seveso kategória v prílohe I, časť 2, k Smernici 96/82/EC: nebezpečný pre životné prostredie.
Eudia mladší ako 18 rokov nesmú pracovať s látkou.
Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Hodnotenie chemickej bezpečnosti ešte nebolo urobené.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov

Len malé zmeny

Zoznam skratiek

CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
CS Capsule Suspension
Dir. Directive
DNEL Derived No Effect Level
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011
IARC International Agency for Research on Cancer
IBC International Bulk Chemical code
IC50 50% Inhibition Concentration
ISO International Organisation for Standardization
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50 50% Lethal Concentration
LD50 50% Lethal Dose
LTEL-TWA: Long-Term Exposure Limit - Time Weighed Average
MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
N.o.s. Not otherwise specified
OECD Organisation for Economic Cooperation and Development
OPPTS Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE Polyethylene
PNEC Predicted No Effect Concentration
Reg. Regulation
R-phrase Risk phrase
SDS Safety Data Sheet
SP Safety Precaution
S-phrase Safety phrase

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 15 z 16

SPo Specific Provision
STOT Specific Target Organ Toxicity
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
WHO World Health Organisation

Referencie	Údaje o toxicite a ekotoxicite sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zdraví a životnom prostredí sú dostupné v publikovanej literatúre.
Metóda klasifikácie	Uvedené v texte
Použité R-vety	R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou R22 Škodlivý po požití R25 Toxický po požití R26 Veľmi toxický pri vdýchnutí R38 Dráždi pokožku R41 Riziko vážneho poškodenia očí R43 Môže zapríčiniť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou R48/22 Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia predĺženou expozíciou po požití R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R65 Škodlivý: po požití môže zapríčiniť poškodenie pľúc R66 Opakovaná expozícia môže zapríčiniť vysušenie alebo popraskanie pokožky
Použité CLP hodnotenie rizika	H301 Toxický po požití H302 Škodlivý pri požití H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou H315 Dráždi kožu H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí H330 Smrteľný pri vdýchnutí H372 Spôsobuje poškodenie nervového systému pri opakovanej alebo predĺženej expozícii H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
Rada pre školenie	Tento materiál by mal byť používaný výlučne osobami, ktoré sú si vedomé jeho škodlivými vlastnosťami a boli vyškolené v dodržiavaní požadovaných bezpečnostných pravidiel.



Cheminova A/S
P.O. Box 9
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark

Phone (+45) 96 90 96 90
Fax (+45) 96 90 96 91
Fax (+45) 96 90 96 91
www.cheminova.com
CVR-No. DK 12 76 00 43

Názov prípravku: **RAPID**
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Júl 2018

Strana 16 z 16

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné a spoľahlivé, no použitie prípravku sa môže líšiť prípad od prípadu bez dohľadu spoločnosti Cheminova A/S. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií v miestnych podmienkach.

Prepared by: Cheminova A/S
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB (Jún 2016)