

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 1 z 18

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikácia látky alebo prípravku**Názov: **ACTELLIC 50 EC**

Kód: A5832C

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: insekticíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku**Syngenta Slovakia, s r.o.
Prievozská 4/D
821 09 Bratislava**

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: pavol.kutnik@syngenta.comsafetydatasheetcoordination@syngenta.com**1.4 Núdzový telefón**

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444Národné toxikologické informačné
centrum, Klinika pracovného lekárstva
a toxikológie
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
U.K.**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Horľavá kvapalina, kategória 3

Akútna toxicita, kategória 4

Riziko aspirácie, kategória 1

H226: Horľavá kvapalina a pary.

H302: Škodlivý po požití.

H304: Môže byť smrteľný po požití a
vniknutí do dýchacích ciest.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 2 z 18

Senzib. pokožky, podkategória 1B	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Vážne poškodenie očí, kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT - jednorazová expozícia, kategória 3	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT - jednorazová expozícia, kategória 3	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Akútna toxicita - vodná, kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická toxicita - vodná, kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Označenie

Označenie: Nariadenie (EC) č. 1272/2008

VÝSTRAŽNÝ PIKTOGRAM



Výstražné slovo: nebezpečenstvo

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIE

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331	Nevyvolávajú zvracanie.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 3 z 18

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

- benzínové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom.

2.3	Ostatné riziká
------------	-----------------------

Nie sú známe.

3.	ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
-----------	---

3.2	Zmesi
------------	--------------

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
pirimiphos-methyl	29232-93-7 249-528-5	Akútna toxicita 4; H302 Voda - akútne 1; H400 Voda - chronické 1; H410	>= 30 - < = 60
benzínové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom.	64742-95-6 265-199-0	Horľavá kvapalina 3; H226 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Asp. toxicita 1; H304 Voda - chronické 2; H411	40 - 50
calcium dodecylbenzene- sulphonate	26264-06-2 247-557-8	Dráždi kožu 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 Voda - chronické 3; H412	1 - 5

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 4 z 18

2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Horľavá kvapalina 3; H226 Dráždi kožu 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	1 - 2
---------------------	----------------------	--	-------

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia: Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klude. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené

Príznaky: Inhibitor cholinesterázy.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Ihneď volajte pohotovosť Syngenty, toxikologické centrum alebo lekára kvôli poradenstvu pri ošetrovaní. Zvážte odobratie žilovej krvi na stanovenie aktivity krvnej

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 5 z 18

cholinesterázy. (použite heparínovú skúmavku).
Podajte sulfát atropínu do svalu alebo do žily, v závislosti od stupňa otravy.
Špecifické protijedy sú oxímy (napr. Pralidoxim) alebo Toxogonin.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:
Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasenie požiarov veľkého rozsahu:
Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

5.2 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.
Riziko žiarenia na značnú vzdialenosť.

5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku.
Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 6 z 18

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.
Udržujte ľudí mimo miesta nehody a proti smeru vetra od úniku kvapaliny.
Dajte pozor na akumuláciu výparov nakoľko vytvárajú výbušnú zmes.
Výpary sa môžu akumulovať nízko nad zemou.
Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
Dajte pozor na znovuvznietenie.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.
Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.
Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.3 Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

6.4 Referencie na iné časti

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.
Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

7. ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Manipulácia**

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 7 z 18

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.

Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.

Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemický stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Číslo CAS	Typ expozičného limitu	Kontrolné parametre	Zdroj
pirimiphos-methyl	29232-93-7	TWA	3 mg/m ³ (pokožka)	SYNGENTA
benzínové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom.	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Supplier

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní. Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 8 z 18

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s kombináciou filtrov na plyn, výpary a prach.

Ochrana zabezpečenia samočistiacimi respirátormi je limitovaná.

Použite samostatný dýchací prístroj v prípade rozliatia, keď expozičné časy nie známe a vždy, keď vzduch čistiace respirátory nemusia poskytovať adekvátnu ochranu.

Ochrana rúk

Vhodný materiál: nitrilová guma.

Doba prieniku: > 480 min.

Hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od ich materiálu, ale aj od iných vlastností z hľadiska kvality, ako aj od výrobcu. Dodržujte inštrukcie týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré udáva dodávateľ rukavíc. Je potrebné vziať do úvahy aj osobitné miestne podmienky, za akých sa pripravok používa, ako je nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí okrem iného aj od materiálu, hrúbky a typu rukavíc, a preto sa musí merať v každom prípade. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Ochrana zraku

Pri kontakte s očami použite tesne priliehajúce ochranné okuliare a ochranu tváre.

Ochrana kože

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorazové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 9 z 18

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	kvapalina, číra
farba	svetlo žltý až hnedý
zápach	aromatický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	4 – 8, koncentrácia: 1 % w/v
Bod vzplanutia	48 °C
Hustota	1,02 g/cm ³ pri 25 °C
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	miešateľný vo vode
Teplota samozapálenia	410 °C
Viskozita – dynamická	4,61 mPa.s pri 40 °C 8,08 mPa.s pri 20 °C
Explozivita	nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.3 Ďalšie informácie

Povrchové napätie	35,3 mN/m pri 25 °C
-------------------	---------------------

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pozri kapitolu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri použití za normálnych podmienok.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 10 z 18

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Nie sú známe látky, ktoré vedú k vzniku nebezpečnej látky alebo tepelnej reakcii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

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

Akútna orálna toxicita LD₅₀ (potkan – samica): 300 - 2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita LD₅₀ (potkan - samec a samica): > 2000 mg/kg

Zložky:**pirimiphos-methyl:**

Akútna orálna toxicita LD₅₀ (potkan – samec a samica): 1414 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita LC₅₀ (potkan - samec a samica): > 5,04 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Akútna dermálna toxicita LD₅₀ (potkan - samec a samica): > 2000 mg/kg

**benzínové rozpúšťadlá (ropa),
slabo arom.:**

Akútna orálna toxicita LD₅₀ (potkan): 3952 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita Dráždivý pre dýchací systém.
Akútna dermálna toxicita LD₅₀ (zajac): > 3160 mg/kg

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 11 z 18

2-methylpropan-1-ol:

Akútna orálna toxicita	LD ₅₀ (potkan): 2830 - 3350 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC ₅₀ (potkan): > 18,18 mg/l Expozičný čas: 6 h
Akútna dermálna toxicita	LD ₅₀ (potkan): > 2000 - 2460 mg/kg

Dráždivosť pre pokožku:**Prípravok:**

Druh: Zajac
Výsledok: mierne dráždivý

Zložky:**pirimiphos-methyl:**

Druh: Zajac
Výsledok: nepatrne dráždivý

benzínové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom.:

Výsledok: Nie je dráždivý.

2-methylpropan-1-ol:

Výsledok: Dráždivý.

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:**Prípravok:**

Druh: zajac
Výsledok: Mierne dráždivý.

Zložky:**pirimiphos-methyl:**

Druh: zajac
Výsledok: Mierne dráždivý.

benzínové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom.:

Výsledok: Nie je dráždivý.

2-methylpropan-1-ol:

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 12 z 18

Citlivosť –respirácia, pokožka:**Prípravok:**

Typ testu: Buehlerov test

Druh: morské prasa

Výsledok: Môže spôsobiť senzibilizáciu v testoch na zvieratách.

Zložky:**pirimiphos-methyl:**

Druh: morské prasa

Výsledok: Spôsobuje miernu senzibilizáciu pokožky v testoch na zvieratách.

benzínové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom.:

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

2-methylpropan-1-ol:

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky v testoch na zvieratách.

Mutagenita

pirimiphos-methyl V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

2-methylpropan-1-ol V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

pirimiphos-methyl V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

benzínové rozpúšťadlá (ropa),
slabo arom. Klasifikovaný na základe obsahu benzénu < 0,1 %
(Nariadenie (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3,
Note P).

2-methylpropan-1-ol V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

pirimiphos-methyl V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

V pokusoch so zvieratami nevykazuje teratogénne účinky.

2-methylpropan-1-ol V pokusoch so zvieratami nevykazuje účinky na plodnosť.

V pokusoch so zvieratami nevykazuje účinky na vývoj plodu.

STOT-jednorazová expozícia

benzínové rozpúšťadlá (ropa), Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 13 z 18

slabo arom. spôsobíť ospalosť alebo závraty.

2-methylpropan-1-ol Môže spôsobíť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobíť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita po opakovaných dávkach

pirimiphos-methyl Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.

Aspiračná toxicita

benzínové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita****Prípravok:**

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Cyprinus carpio* (carp.): 6,2 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,48 µg/l, 48 h

Toxicita pre riasy: EbC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 3,07 mg/l, 72 h

ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 8,27 mg/l, 72 h

Zložky:**pirimiphos-methyl:**

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,64 mg/l, 96 h

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): < 0,023 mg/l, 28 d

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,21 µg/l, 48 h

NOEC *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,05 µg/l, 21 d

Toxicita pre riasy: ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 3,38 mg/l, 72 h

NOErC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,3 mg/l, 72 h

M-faktor (akútna vodná toxicita): 1000

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 14 z 18

Toxicita pre baktérie: IC_{50} *Pseudomonas putida*: > 4,5 mg/l, 6 h
 M-faktor (chronická vodná toxicita): 1000

bezínové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom.:

Toxicita pre ryby: NOELR *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový):
1,23 mg/l, 28 d

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: NOERL *Daphnia magna* (vodná blcha): 2,14 mg/l, 28 d

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2-methylpropan-1-ol:

Toxicita pre ryby: LC_{50} *Pimephales promelas* (čerebľa potočná):
1430 mg/l, 96 h
Typ testu: prietokový test

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC_{50} *Daphnia magna* (vodná blcha): 1100 mg/l, 48 h
Typ testu: statický test

NOEC: 20 mg/l, 21 d
Typ testu: semistatický test

Toxicita pre riasy: EC_{50} *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 1799 mg/l, 96 h

12.2	Mobilita v pôde
-------------	------------------------

pirimiphos-methyl Je nízko mobilný v pôde.

12.3	Stálosť a odbúrateľnosť
-------------	--------------------------------

Stabilita vo vode

pirimiphos-methyl Polčas rozpadu: 4 - 6 d
Nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

pirimiphos-methyl Nie je perzistentný v pôde.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 15 z 18

12.4 Bioakumulačný potenciál

pirimiphos-methyl Má vysoký potenciál pre bioakumuláciu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

pirimiphos-methyl	Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).
bežíkové rozpúšťadlá (ropa), slabo arom.	Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).
2-methylpropan-1-ol	Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy zneškodňovania odpadu****Prípravok:**

Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.
Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.
Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.
Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.
Obal trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.
Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 16 z 18

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)**

14.1 UN kód:	UN 1993
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	HORĽAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (substituované benzenoidové uhlovodíky a pirimifos-methyl)
14.3 Transportná trieda:	3
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	3
14.5 Environmentálne riziko:	Nebezpečné pre životné prostredie
Kód obmedzenia pre tunely:	E

Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód:	UN 1993
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	HORĽAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (substituované benzenoidové uhlovodíky a pirimifos-methyl)
14.3 Transportná trieda:	3
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	3
14.5 Environmentálne riziko:	Znečisťovateľ morského prostredia

Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód:	UN 1993
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	HORĽAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (substituované benzenoidové uhlovodíky a pirimifos-methyl)
14.3 Transportná trieda:	3
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	3
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 17 z 18

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Ostatné predpisy: Vezmite na vedomie Smernicu 98/24/EC o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné pre túto látku.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie H-viet:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie ďalších skratiek:

Voda akútne	Akútna vodná toxicita.
Voda chronické	Chronická vodná toxicita.
Senzib. kože	Senzibilizácia kože.
Asp. toxicita	Aspiračná toxicita.
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia.

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po pozemných komunikáciách; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká spoločnosť pre testovanie a materiály; bw - Body weight - Telesná hmotnosť; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - Karcinogénna, mutagénna alebo reprodukčne toxická; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národný zoznam chemických látok; ECHA - European Chemicals Agency - Európska agentúra pre chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Concentration associated with x% response - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Loading rate associated with x% response - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Emergency Schedule - Núdzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globally Harmonized System - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správna laboratórna prax; IARC - International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Medzinárodné

ACTELLIC 50 EC

Verzia: 12

Revízia: 12.11.2015

Strana: 18 z 18

združenie leteckých prepravcov; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - International Civil Aviation Organization - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - International Maritime Organization - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Not Otherwise Specified - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulačná a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nariadenia o Medzinárodnej preprave nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Safety Data Sheet - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - United Nations - Organizácia Spojených národov; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulačný

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.