

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 1 z 10

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

AXIAL 050 EC

1.2 Použitie látky alebo prípravku

herbicid

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
Rešetkova 11
831 03 Bratislava



N-nebezpečný pre životné prostredie

IČO: 31349463
Telefón: 02 / 49 10 80 11
Fax: 02 / 49 10 80 30
Mobil: 0903 711 060



Xi-dráždivý

1.4.1.1 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Toxikologické informačné
centrum, Klinika
pracovného lekárstva a
toxikológie

Syngenta Alarm Centre,
Huddersfield, U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Horľavá kvapalina.

Môže spôsobiť smrť pri požití, alebo pri zasiahnutí dýchacích ciest.

Mierne dráždi pokožku.

Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

Dráždivý pre dýchacie cesty.

Škodlivý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R-vety	Koncentrácia
cloquintocet-mexyl	99607-70-2		Xi, N	R43 R50/53	1,26 % W/W
pinoxaden	243973-20-8		Xn	R20 R36/37/38 R52/53	5,05 % W/W
Solvent naphta (petroleum), highly arom.	64742-94-5	265-198-5	Xn,N	R20 R36/37/38 R51/53	25-50% W/W

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 2 z 10

				R65	
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	202-625-6	Xi	R36	15-25 % W/W
Phosphoric acid, tris(2-ethylhexyl) ester	78-42-2	201-116-6		R38	25-40 % W/W

4. OPATRENIA 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:** Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním.
Postihnutého udržiavajte v teple a kľude.
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.
Nevyvolávajúce zvracanie
- Pokyny pre ošetrojúceho lekára:** Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- a) 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.
- b) Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov** Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekom sa požiar môže rozšíriť.
- c) osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov** 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.

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 3 z 10

d) špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.

Ďalšie informácie:

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku.

Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

a) Ochrana osôb:

Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.

b) Ochrana životného prostredia:

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

c) Postup odstraňovania rozliateho prípravku:

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 Oddiel 13).

Dodatočné pokyny:

Ak prišlo k znečisteniu vodných okov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné narábanie s prípravkom:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné technické opatrenia.

Nejestvujú žiadne osobitné pokyny.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8

7.2 Skladovanie

Pokyny pre bezpečné narábanie s prípravkom:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné technické opatrenia.

Nejestvujú žiadne osobitné pokyny.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8

Požiadavky na skladové priestory a obaly:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.

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

Uchovávajú prípravok mimo dosahu detí.

Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 4 z 10

Ostatné údaje: 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 použitie

Nie je známe

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Hodnoty limitov expozície

Zložky	Limity vystavenia pôsobeniu prípravku	Typ hodnoty	Zdroj
Cloquintocet-mexyl	10 mg.m ⁻³	8 h TWA	SYNGENTA
Solvent naphta (petroleum), highly arom.	20 ppm 100 mg.m ⁻³	8 h TWA	supplier

8.2 Kontroly 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 akým príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

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

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riaďte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Bežne sa na ochranu dýchacích ciest nevyžaduje použitie žiadnych osobných prostriedkov.

Pokiaľ sa nenainštalujú účinné technické opatrenia, môže byť nevyhnutné použitie osobitného respirátora.

8.2.1.2 Ochrana rúk

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Rukavice si vyberajte podľa povahy fyzickej práce, ktorú vykonávate.

8.2.1.3 Ochrana očí

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 5 z 10

Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.
Ochrana očí/tváre by mala mať osvedčenie podľa normy EN 166.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Nevyžaduje sa používanie žiadnych osobných ochranných prostriedkov.
Prostriedky na ochranu pokožky a tela si vyberajte podľa povahy fyzickej práce, ktorú vykonávate.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície
nešpecifikované**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Všeobecné informácie**

vzhľad	kvapalina
farba	Žlto-oranžová až oranžovo-hnedá
zápach	-

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	3-7 pri 1% w/v
Teplota varu	
Teplota vzplanutia	77 °C Pinsky-Martens c.c.
Teplota samozapálenia	295 °C
Horľavosť	
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje
Tlak pary	
Relatívna hustota	1,075 g.cm ⁻³
Rozpustnosť	rozpustný
- vo vode	
- v tukoch	
Kow	
viskozita	15,8 mPa.s pri 20 °C 8,2 mPa.s pri 40 °C
Hustota pary	
Povrchová aktivita	31,2 mN/m pri 25 °C
Rýchlosť odparovania	

9.3 Ďalšie informácie

-

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**

Zabrániť horeniu, kontaktu so sálavým teplom

10.2 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať

Nie je známe, za bežných podmienok je stabilný, neprichádza k nebezpečnej polymerizácii

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 6 z 10

- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**
Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	LD ₅₀ potkan, > 5 000 mg.kg ⁻¹
Aspiračná toxicita:	Riziko poruchy dýchania po požití – môže zasiahnuť pľúca a spôsobiť ich poškodenie GHS klasifikácia Kategória 1 Odvedené od komponentov
Akútna inhalačná toxicita:	Dráždivý pre respiračný systém Odvedené od komponentov GHS klasifikácia Kategória 3
Akútna dermálna toxicita:	LD ₅₀ potkan >5 000 mg/kg GHS klasifikácia bez
Dráždivosť pre pokožku:	králik – dráždivý GHS klasifikácia Kategória 3
Dráždivosť pre oči:	králik – nedráždivý GHS klasifikácia bez
Scitlivovanie (hodnotenie podľa 03/21/EHS):	morča (Buehlerov test) – scitlivujúci GHS klasifikácia Kategória 1
Dlhodobá toxicita:	Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky – platí pre cloyuintocet-mexyl aj pinoxaden)

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Ekotoxicita**

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový), 24 mg.l ⁻¹ , 96 h Poznámky: odvodené zo štúdií vykonaných s podobným prípravkom.
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> („vodná blcha“), 4 mg.l ⁻¹ , 48 h
Toxicita pre riasy:	EBC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 8,04 mg.l ⁻¹ , 72 h

12.2 pohyblivosť

Mobilita:	Cloquintocet-mexyl – imobilný v pôde Pinoxaden vykazuje strednú mobilitu v pôde
------------------	--

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 7 z 10

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Stabilita vo vode:

Cloquintocet-mexyl nie je perzistentný vo vode.

Pinoxaden nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde:

Cloquintocet-mexyl nie je perzistentný v pôde.

Pinoxaden nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Cloquintocet-mexyl nevykazuje bioakumuláciu

Pinoxaden vykazuje slabý potenciál na bioakumuláciu

12.5 Iné negatívne účinky

-

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok:

Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.

Odpad nevyliete 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.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách:
ADR/ RID

UN kód: 3082

Trieda: 9

Výstražná nálepka číslo: 9

Obalová skupina: III

Primeraný názov pri zasielaní:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALINA, N.O.S. (cloquintocet-mexyl a substituované benzenové uhl'ovodíky)

**Námorná preprava
IMDG**

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 8 z 10

UN kód:	3082
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (cloquintocet-mexyl a substituované benzenové uhľovodíky)
Znečistenie morského prostredia:	látka znečisťuje morské prostredie

Letecká preprava IATA-DGR

UN kód:	3082
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (cloquintocet-mexyl a substituované benzenové uhľovodíky)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



Klasifikácia: Xi-dráždivý, N-nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 9 z 10

- domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý
- V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie: dážd'ovky prijateľné
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné
- SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)
- Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!
Uložte mimo dosah zvierat!

Prípravok používať s podmienkou obmedzenia v PHO3.

Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. pásma hygienickej ochrany zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. pásmo hygienickej ochrany rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).

Prípravok je horľavinou III. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**Ďalšie informácie**

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Xi - Dráždivý

Xn - škodlivý

R20 Škodlivý pri vdychnutí

R36 Dráždi oči

R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R38 Dráždi pokožku

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

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

AXIAL 050 EC

Verzia: 4

Revízia: 21.9.2009

Strana: 10 z 10

spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

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

