

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 1 z 9

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

MODDUS

1.2 Použitie látky alebo prípravku

Regulátor rastu rastlín

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku

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



Dráždivý



Nebezpečný pre životné prostredie

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

1.4.1.1 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Národné toxikologické informačné centrum,

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Syngenta Alarm Centre,
Huddersfield, U.K.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSDADÁCH

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R-vety	Koncentrácia
trinexapac-etyl	95266-40-3		N	R50/53	25 % W/W
alfa-izotridecyl- ω -hydroxy-poly(oxy-1,2-etándiyl)	9043-30-5		Xn, N	R22 R41 R50/53	20 - 30 % W/W

Texty R-viet sú uvedené v sekcii 16

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Pri styku s pokožkou môže spôsobovať jej zcitlivovanie.

Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné odporúčenia: Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta,

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 2 z 9

	toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrenie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
Po vdýchnutí:	Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a klúde. Ihneď volajte lekára alebo Toxikologické centrum.
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 ošetrenie.
Po požití:	Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte 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 požiari 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.
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

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 3 z 9

- a) Ochrana osôb:** Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.
- b) Ochrana životného prostredia:** Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlianiu. 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

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 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.
- 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**

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 4 z 9

Zložky	Limity vystavenia pôsobeniu prípravku	Typ hodnoty	Zdroj
trinexapac-etyl	10 mg.m ⁻³	8 h TWA	SYNGENTA

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 riad'te 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 nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s prachovým filtrom.

8.2.1.2 Ochrana rúk

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Rukavice by mali mať osvedčenie podľa príslušnej normy.

Minimálna priepustnosť rukavíc by mala byť primeraná času vystavenia účinku prípravku.

Doba priepustnosti rukavíc sa mení podľa ich hrúbky, materiálu zhotovenia a výrobcu.

Rukavice by sa mali vymeniť ihneď potom, ako vznikne podozrenie o ich prepúšťaní.

Vhodný materiál na zhotovenie rukavíc: nitrilová guma.

8.2.1.3 Ochrana očí

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Riad'te sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

Ochrana očí/tváre by mala mať osvedčenie podľa normy EN 166.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Odhadnite mieru vystavenia pôsobeniu prípravku a pracovný odev odolný proti chemikáliám vyberte na základe možnosti styku s prípravkom a priepustné vlastností materiálu, z ktorého má pracovný odev byť zhotovený.

Po vyzlečení pracovného odevu sa umyte mydlom a vodou.

Pracovný odev pred opätovným použitím vyčistite alebo používajte jednorazové ochranné prostriedky (odevy, zástery, rukávy, čižmy a podobne).

Podľa vhodnosti používajte nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

nešpecifikované

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 5 z 9

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

vzhľad	kvapalina
farba	Žltá až červenohnedá
zápach	nepríjemný

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	2 - 6 v 1% w/v
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Bod vzplanutia pri 1 013 hPa:	79 °C (podľa DIN 51758)
Oxidačné vlastnosti	Neoxiduje
Relatívna hustota	0,96 – 1 g/cm ³
Rozpustnosť - vo vode	Rozpustný
Povrchová napätie	28,2 – 28,5 mN.m ⁻¹ pri 20 °C
Dynamická viskozita pri 20 °C:	10,01 mPa.s
Dynamická viskozita pri 40 °C:	5,45 mPa.s

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

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zvyšujúcej sa teplote sa môže rýchlo uvoľniť plyn z dôvodu tepelného rozkladu

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	LD50 potkan, > 5 000 mg/kg GHS-Klasifikácia bez
Akútna inhalačná toxicita:	LC50 Rat, > 5 300 mg/m ³ , 4 h GHS-Klasifikácia bez
Akútna dermálna toxicita:	LD50 Rat, > 4 000 mg/kg GHS-Klasifikácia bez
Dráždivosť pre pokožku:	králik – nedráždivý GHS-Klasifikácia

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 6 z 9

Dráždivosť pre oči:	bez králik – nedráždivý GHS-Klasifikácia
Scitlivovanie:	bez Morča –scitlivujúci GHS-Klasifikácia Kategória 1
Dlhodobá toxicita (trinexapac-ethyl):	Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout), 24 mg/l , 96 h GHS-Klasifikácia Kategória 3
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC50 <i>Daphnia magna</i> Straus, 2,9 mg/l , 48 h Odvožené od komponentov GHS-Klasifikácia Kategória 2
Toxicita pre riasy:	EbC ₅₀ <i>Anabaema flos-aquae</i> (modro-zelené riasy), 5,6 mg.l ⁻¹ , 72 h ErC50 <i>Anabaena flos-aquae</i> (bluegreen algae), 8.3 mg/l , 96 h GHS-Klasifikácia Kategória 2 EbC50 <i>Lemna gibba</i> (duckweed), 25 mg/l , 7 d ErC50 <i>Lemna gibba</i> (duckweed), 55 mg/l , 7 d GHS-Classification Kategória 3

12.2 pohyblivosť

Mobilita: Thiamethoxam má stredný potenciál mobility v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Stabilita vo vode: DT50 = 3,9-5,5 dní
Trinexapac-ethyl nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde: DT50 < 0.2 dní
Trinexapac-ethyl nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Trinexapac-ethyl sa nebioakumuluje

12.5 Iné negatívne účinky

-

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 7 z 9

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

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.

Prípravok: 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.

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, I.N. (TRINEXAPAC-ETHYL)

Námorná preprava**IMDG**

UN kód: 3082
Trieda: 9
Výstražná nálepka číslo: 9
Obalová skupina: III
Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, I.N. (TRINEXAPAC-ETHYL)
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,

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 8 z 9

zasielaní:

KVAPALINA, I.N. (TRINEXAPAC-ETHYL)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Symbol:

**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 Uchovávajte mimo dosahu detí

S13 Uchovávajte 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 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: dážďovky 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 je horľavinou III.triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE**

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Xi - škodlivý

R22 Škodlivý pri prehltnutí

MODDUS

Verzia: 9

Revízia: 15.6.2009

Strana: 9 z 9

- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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.

Zvislá čiara na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcemu zneniu.

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