

MODDUS

Verzia: 8

Revízia: 2.8.2005

Strana: 1 z 8

1. IDENTIFIKÁCIA ÚČINNEJ LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU INFORMÁCIE O PRÍPRAVKU

Názov prípravku: MODDUS**Kódové označenie:** A7725M**Použitie:** regulátor rastu rastlín**Spoločnosť:** Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švajčiarsko**Telefón:** 0041 61 323 11 11**Telefax:** 0041 61 323 12 12**Telefónne číslo pre tiesňové volania:** 0044 1484 538444**Dráždivý****Nebezpečný pre životné prostredie**

2. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

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

3. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

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, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrenie, 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.

MODDUS

Verzia: 8

Revízia: 2.8.2005

Strana: 2 z 8

- 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.
- Pokyny pre ošetrojúceho lekára:** Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov.

5. OPATRENIA PRI HASENÍ POŽIARU

- 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.
- Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú použiť:** Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.
- Osobitné nebezpečenstvá spojené s hasením požiaru:** 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.
- Použitie osobitného ochranného vybavenia hasičmi:** Pri požiaroch 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.

MODDUS

Verzia: 8

Revízia: 2.8.2005

Strana: 3 z 8

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

- Ochrana osôb:** Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.
- Ochrana životného prostredia:** Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu. Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.
- 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. NARÁBANIE S PRÍPRAVKOM A JEHO SKLADOVANIE

NARÁBANIE S PRÍPRAVKOM

- 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.

SKLADOVANIE PRÍPRAVKU:

- 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.

8. REGULÁCIA VYSTAVENIA PÔSOBENIU PRÍPRAVKU / OCHRANA OSÔB

Zložky prípravku a parametre pracoviska

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

TECHNICKÉ OPATRENIA

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

MODDUS

Verzia: 8

Revízia: 2.8.2005

Strana: 4 z 8

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.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- Ochranné opatrenia:** 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 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.
- 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.
- 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.
- Ochrana očí:** Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.
Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.
Ochrana očí/tváre by mala mať osvedčenie podľa normy EN 166.
- Ochrana pokožky a tela:** 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.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

MODDUS

Verzia: 8

Revízia: 2.8.2005

Strana: 5 z 8

Úprava:	kvapalina
Farba:	žltá až červenohnedá
Zápach:	nepríjemný
pH:	2 - 6 pri 1% w/v
Bod vzplanutia pri 1 013 hPa:	79 °C (podľa DIN 51758)
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúci
Výbušnosť:	nevýbušný
Hustota pri 20 °C:	0,96 – 1,00 g.cm ⁻³
Rozpustnosť vo vode:	miešateľný.
Dynamická viskozita pri 20 °C:	10,01 mPa.s
Dynamická viskozita pri 40 °C:	5,45 mPa.s
Povrchové napätie pri 20 °C:	28,2 – 28,5 mN.m ⁻¹

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu:	Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.
Nebezpečné reakcie:	Nie sú známe. Neprihádza k nebezpečnej polymerizácii. Za bežných podmienok je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	LD ₅₀ potkan, > 5 000 mg.kg ⁻¹
Akútna dermálna toxicita:	LD ₅₀ potkan, > 4 000 mg.kg ⁻¹
Dráždivosť pre pokožku (hodnotenie podľa 93/21/EHS):	králik – nedráždivý
Dráždivosť pre oči (hodnotenie podľa 93/21/EHS):	králik - nedráždivý
Scitlivovanie (hodnotenie podľa 03/21/EHS):	morča –scitlivujúci
Dlhodobá toxicita:	Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**INFORMÁCIE O ROZKLADE (STÁLOSŤ A ODBÚRATEĽNOSŤ)**

Bioakumulačný potenciál: Trinexapac-etyl nemá bioakumulačný potenciál.

MODDUS

Verzia: 8

Revízia: 2.8.2005

Strana: 6 z 8

Stabilita vo vode:	Trinexapac-etyl nepretrváva vo vode. Fludioxonil je stabilný vo vode.
Stabilita v pôde:	Trinexapac-etyl nepretrváva v pôde.
Pohyblivosť:	Pohyblivosť trinexapac-etylu v pôde je stredná.

EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚČINKY

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ zebrička, 5 - 50 mg.l ⁻¹ , 96 h Poznámky: odvodené zo zložiek prípravku.
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> STRAUS, 25 - 50 mg.l ⁻¹ , 48 h Poznámky: odvodené zo zložiek prípravku.
Toxicita pre riasy:	EC ₅₀ <i>Anabaena flos-aquae</i> (modrozelené riasy), ÷ 1,6 mg.l ⁻¹ , 120 h

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok:	Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy. Odpad nevyliavate 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**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. (TRINEXAPAC-ETYL)

Námorná preprava:

IMDG

MODDUS

Verzia: 8

Revízia: 2.8.2005

Strana: 7 z 8

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. (TRINEXAPAC-ETYL)

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. (TRINEXAPAC-ETYL)

15. INFORMÁCIE O REGISTRÁCI:

Symbol:



Xi



N

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

- R43** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

MODDUS

Verzia: 8

Revízia: 2.8.2005

Strana: 8 z 8

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy 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** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

Uložte mimo dosahu zvierat!

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

Pred použitím si prečítajte priložené pokyny !

16. INÉ INFORMÁCIE**Ďalšie informácie**

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.