

MATCH 050 EC

Verzia:

Revízia:

Strana: 1 z 7

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **MATCH 050 EC**
 Formulácia: emulgovateľný koncentrát
 Použitie: emulgovateľný insekticídny koncentrát - vývinový regulátor hmyzu - určený na ochranu zemiakov proti pásavke zemiakovej a proti obal'ovačom v jadrovinách.

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

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symboly	R-vety	Koncentrácia
lufenuron	103055-07-8		N, Xi	R43 R50/53	5 % W/W
cyclohexanone	108-94-1	203-631-1	Xn	R10 R20	20 - 30 % W/W
rozpušťač nafta (petroleum)	64742-94-5	265-198-5	N, Xn	R51/53 R65 R66 R67	60-80% W/W
kyselina tetrapropylén benzénsulfonová, vápenatá soľ	11117-11-6	234-360-7	Xi	R36/38	0 - 5 % W/W
1-propanol, 2-methyl	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	0 - 5 % W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Horľavina.
 Dráždi pokožku.
 Riziko vážneho poškodenia očí.
 Môže spôsobiť scitlivovanie pokožky.
 Škodlivý: po požití môže zapríčiniť poškodenie pľúc.
 Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závrate.
 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

MATCH 050 EC

Verzia:

Revízia:

Strana: 2 z 7

- Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržiavajte pacienta v teple a kľude.
Okamžite kontaktujte lekára alebo Toxikologické informačné centrum.
- Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omyte veľkým množstvom vody.
Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.
- Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.
- Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku. Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje destiláty benzínu a /alebo aromatické rozpúšťadlá
- Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa.
Používajte symptomatickú terapiu.
Nevyvolávajte zvracanie, obsahuje destiláty benzínu a /alebo aromatické rozpúšťadlá.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Pri požiaroch malého rozsahu haste postrekom vodou, alkoholu odolnou penou, suchou chemikáliou alebo oxidom uhličitým.

Hasiace prostriedky – veľké požiare
Alkoholu odolná pena.

Hasiace prostriedky, ktoré nie je možné použiť z bezpečnostných dôvodov: nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže oheň rozšíriť

- Špecifické riziká pri hasení požiaru: pretože prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (pozri sekciu 10).
Možný výbuch i na značnú vzdialenosť.
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru použite dýchacie prístroje s uzatvoreným okruhom

- Ďalšie informácie: Zabráňte preniknutiu kontaminovanej vody z hasenia požiaru do vodných tokov.
Obaly prípravku vystavené ohňu ochladte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- Osobná ochrana: Pozrite ochranné opatrenia v kapitolách 7 a 8.
Udržujte ľudí mimo a v smere proti vetru
Vystríhajte sa akumulácii výparov formujúcich explodovateľné koncentrácie.
Plyny sa môžu zhromaždiť v nízkych miestach.
Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
Dávajte pozor na výbuch.

Ochrana životného prostredia: zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizačného systému.

MATCH 050 EC

Verzia:

Revízia:

Strana: 3 z 7

Postup pri čistení zamorených priestorov: uniknutý prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. zemina, piesok, infuzóriová hlinka) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/národných opatrení (viď sekciu 13).

Ďalšie informácie: ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné úrady.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Rady pre bezpečnú manipuláciu: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami. Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Urobte ochranné opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte výhradne v miestnosti s ohňovzdorným vybavením. Ohľadne osobnej ochrany pozri sekciu 8.

Skladovanie: Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovajte mimo dosah detí. Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív. Chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia. Skladujte v priestore vybavenom rozstrekovačmi. Nefajčite.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

zložka	limity vystavenia	hodnota	zdroj
lufenuron	5 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
cyclohexanone	100 mg/m ³	8 h TWA	SUVA
	200 mg/m ³	15 min STEL	SUVA
	80 mg/m ³	8 h TWA	DFG
	100 mg/m ³	8 h TWA	ACGIH
	700 ppm	IDLH	NIOSH
	10 ppm	8 h TWA	UK HSE
20 ppm	15 min STEL		
rozpúšťadlo nafta (petroleum)	100 mg/m ³	8 h TWA	SUPPLIER
2-methylpropan-1-ol	1,600 ppm	15 min STEL	NIOSH
	50 ppm	8 h TWA	SUVA
	150 mg/ m ³		SUVA
	100 ppm		ACGIH
	300 mg/m ³		DFG
	50 ppm		
	152 mg/ m ³		
100 ppm			
300 mg/m ³			

Technické opatrenia: obmedzenia a/alebo izolácia su najvhodnejšie technické ochranné opatrenia ak nie je možné vylúčiť expozíciu. Rozsah použitia týchto opatrení závisí od výšky aktuálneho rizika. Ak sa vytvorí prachový popolček, použite aspiračné vetranie. Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod príslušným limitom vystavenia. Ak je to nevyhnutné, vyhľadajte odbornú hygienickú pomoc.

MATCH 050 EC

Verzia:

Revízia:

Strana: 4 z 7

Prostriedky na ochranu osôb:

Ochranné opatrenia: Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím opatrení ochrany osôb.
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest:

Môže byť potrebný filter s kombináciou na plyn, výpary a prachové častice, pokiaľ nie sú zabezpečené efektívne technické opatrenia.
Ochrana zabezpečená samočistiacimi respirátormi je limitovaná.
Použite samostatný dýchací prístroj v prípade rozliatia, keď sú neznáme expozičné časy, a vždy keď vzduch čistiace respirátory nemusia poskytovať adekvátnu ochranu.

Ochrana rúk:

Sú potrebné chemicky odolné rukavice.
Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov.
Rukavice by mali mať minimálne taký dlhý čas prieniku, aký je primeraný trvaniu expozície.
Čas prieniku rukavíc závisí od hrúbky, materiálu a výrobcu.
V prípade podozrenia na prienik je potrebné rukavice vymeniť.
Vhodný materiál: nitrilová guma

Ochrana očí:

Ak nie je možné vylúčiť, že prípravok príde do kontaktu s očami, použite dobre tesniace bezpečnostné chemické rukavice a štít na tvár.

Ochrana pokožky a tela:

Stanovte úroveň expozície a vyberte chemicky odolné oblečenie v závislosti od potenciálneho kontaktu a charakteristík priesaku/prieniku materiálu.
Po odstránení ochranného oblečenia sa umyte mydlom a vodou.
Pred ďalším použitím ochranné oblečenie vyčistite alebo používajte jednorázové vybavenie (odev, záster, rukávy, čičmy, atď.).
Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: tekutina
Farba: svetlo žltá až hnedastá
Hodnota pH: 3 – 7 v 1% w/w
Bod vzplanutia: 51°C pri 763 mmHg
Objem hustoty: 0,92 - 0,96 g/cm³ pri 20°C
Dynamická viskozita: 2,6 mPa.s pri 20°C
1,8 mPa.s pri 40°C
Povrchové napätie: 32,4 mN/m pri 20°C

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 3000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan, > 5,3 mg/l, 4 h

MATCH 050 EC

Verzia:

Revízia:

Strana: 5 z 7

Akútna dermálna toxicita:	LD50 potkan, > 4000 mg/kg
Dráždenie pokožky:	králik: dráždivé
Dráždenie očí:	poškodenie očí hodnotenie podľa 2001/59/EC
Senzitizácia:	morča: senzizujúci
Pretrvávajúca toxicita:	Na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)**

Bioakumulácia:	lufenuron nebioakumuluje
Mobilita:	lufenuron je v pôde imobilný

Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby:	LC50 pstruh dúhový, 18 mg/l, 96 h statické podmienky LC50 Lepomis macrochirus, 20 mg/l, 96 h odvodené na základe štúdií s podobnými preparátmi
Toxicita pre vodných bezstavovcov:	EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 0,0072 mg/l, 48 h odvodené na základe štúdií s podobnými preparátmi
Toxicita pre riasy:	EBC50 zelené riasy, > 30 mg/l, 72 h odvodené na základe štúdií s podobnými preparátmi EBC50 zelené riasy, 2,63 mg/l, 72 h odvodené na základe štúdií s podobnými preparátmi

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

<u>Likvidácia prípravku:</u>	Neznečisťujte jazerá, vodné toky alebo priekopy s chemikáliou alebo použitým obalom. Nevyhadzujte odpad do kanalizácie. Ak je to možné uprednostnite recykláciu pred vyhodením alebo spálením. Ak nie je možné recyklovať, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Kontaminované obaly:	Vyprázdnite zostatok obsahu. Trikrát prepláchnite obaly. Prázdne obaly odneste na miestnu recykláciu alebo na miesto spracovania odpadu. Použité obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVECestná preprava RID / ADR:

UN kód :	1224
Trieda:	3
Číslo nebezpečenstva:	3
Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	KETÓNY, kvapalné, i.n. (alkyl (C3-C5)benzén a cyclohexanon a lufenuron)

Námorná preprava IMDG:

UN kód:	1224
Trieda:	3

MATCH 050 EC

Verzia:

Revízia:

Strana: 6 z 7

Číslo nebezpečenstva: 3
 Obalová skupina: III
 Vhodné označenie: KETÓNY, kvapalné, i.n.
 (alkyl (C3-C5)benzén a cyclohexanon a lufenuron)

Letecká preprava ICAO/IATA:

UN kód: 1224
 Trieda: 3
 Číslo nebezpečenstva: 3
 Obalová skupina: III
 Vhodné označenie: KETÓNY, kvapalné, i.n.
 (alkyl (C3-C5)benzén a cyclohexanon a lufenuron)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



Xn



N

KLASIFIKÁCIA: Xn – Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

- R10 Horľavý.
 R38 Dráždi pokožku.
 R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
 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.
 R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
 R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
 S2 Uchovávajúte mimo dosahu detí.
 S13 Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
 S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
 S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju okamžite umyť veľkým množstvom vody.
 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.
 S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- Vč 2 Prípravok pre včely škodlivý pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
 Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
 Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
 Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý
 V 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.

Horľavina II. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01!

Pri aplikácii zabráňte kontaminácii peľu kvitnúcich rastlín !

MATCH 050 EC*Verzia:**Revízia:**Strana: 7 z 7*

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch !

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE !

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NEMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

MATCH 050 EC je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.