

DUPONT

Refine[®] 50 SX[®]

formuláció: vízoldható granulátum (SG)

hatóanyag: 500 g/kg (50 % m/m) tífenszulfuron-metil

széles hatásspektrumú, posztemergens gyomirtó szer kétszikű gyomok irtására, szemes és siló kukoricában, szójában, lucernában valamint rét, legelő gyomirtására.

Kizárólag a DuPont-tól !

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A növényvédő szer gyártója:

DuPont International Operations S.A. (DIOSÁrI).
2, Chemin du Pavillon
CH-1218 Le Grand
Saconnex
Geneva, Svájc

Forgalmazza és az engedély tulajdonosa:

DuPont Magyarország Kft.
2040 Budaörs Neumann
J. u. 1.
06/23-509-40

Engedélyokirat száma: MgSzHK 02.5/120/1/2009.

Forgalmi kategória: I.

Gyártási idő (hó/év) és szám: a flakonon található.

Eltarthatósági idő: 3 év

Nettó tartalom: 100 g

Gyermekektől elzárva tartandó.

Sürgős esetben hívható telefonszámok:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 06-1-476-64-64 vagy ingyenesen hívható zöld szám: 06-80-201-199 Budapest – **magyar 24 órán keresztül elérhető.**

E.I du Pont de Nemours & Co., USA – *angol:* (1) 302-774-11-39

A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai



FIGYELEM

p.o.LD₅₀ patkányon:>5000 mg/ttkg

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: **nem jelölésköteles**

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 1 A talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy tífenszulfuron-metil hatóanyagot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen évente egynél többször! (Maximum 20 g tífenszulfuron-metil/ha/év)

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken, és drénezett talajokon ne használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés: *előkészítőknak és kijuttatóknak:* növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, arcvédő, védőlábbeli

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, a tömény szer szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó és felsőruha váltása szükséges.

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás (lásd: általános eljárás) után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: általános eljárás, tüneti-megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidotuma nincs.

Munkaegészségügyi várakozási idő: nincs

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kukorica (takarmány) rendeltetésszerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

szójabab rendeltetésszerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

lucerna, rét, legelő 28 nap

Csomagolóanyag kezelés:

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

Vegye fel a kapcsolatot egy erre specializálódott és jogosítvánnyal rendelkező hulladék megsemmisítő vállalattal. **CSEBER Nonprofit Kft. 1024 Budapest Margit krt. 43-45. Tel: 1/340-48-88.**

Gyűjtőhelyek listája: <http://www.cseber.hu/gyh.php>



Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	károsító	kezelések maximális száma	a kijuttatáshoz szükséges szer víz mennyisége		kezelési fenostádium
			g/ha	l/ha	
kukorica (takarmány)	magról kelő kétszikű gyomnövények	1	15–22,5	200-300	BBCH 14-15
szója	magról kelő kétszikű gyomnövények	1	10-15	200-300	BBCH 12-14
lucerna	magról kelő kétszikű gyomnövények	1	30	200-300	nyugalmi időszak
rét, legelő	magról kelő kétszikű gyomnövények	1	22,5-30	200-300	gyomok 2-6 levelek

Előírt növényvédelmi technológia:

Kukoricában a kezelést a kukorica 2-5 leveles fejlettségekor kell elvégezni. A legjobb hatást a gyomok 2-4 leveles fenológiai állapotában lehet elérni. A készítmény a következő gyomnövények ellen hatékony: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus* spp., *Ambrosia artemisiifolia*, *Atriplex patula*, *Datura stramonium*, *Galeopsis* spp., *Helianthus annuus*-árvakelésű napraforgó, *Hibiscus trionum*, *Polygonum* spp., *Raphanus raphanistrum*, *Rumex* spp., *Sinapis arvensis*, *Xanthium* spp.

A hatás nem ionos nedvesítő szer (Trend® 90) hozzáadásával fokozható, ennek a 15 g/ha-os mennyiség alkalmazásánál van fokozott jelentősége. Száraz időjárás esetén a nedvesítő szer hozzáadása elősegíti a gyomirtó szer felszívódását, ill. hatáskifejtését az arra érzékeny gyomnövények esetében. Hatáskiegészítésre tankkeverék formájában kombinálható a kukoricában engedélyezett terbutilazin hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerekkel. A hektáronként alkalmazható terbutilazin hatóanyag nem haladhatja meg a 750 g-ot évente.

Az engedélyezettnél magasabb dózis, vagy a nem megfelelő fenológiai állapotban végzett kezelés a kukoricát károsíthatja. A készítmény a talajban nem perzisztens, így a vetésváltást nem zavarja.

Szójában a kezelést az első hármasan összetett valódi levelének megjelenésétől a kultúrnövény 10-15 cm-es fejlettségéig kell elvégezni. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.

A szer esetenként enyhe növekedésszünetet, levélsárgulást okozhat, de ezeket a tüneteket a szója maradéktalanul kinövi. A gyomirtó hatás fokozására a készítményhez Trend® 90 nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,1 %-os koncentrációban.

25 °C fok feletti hőmérsékleten, stresszhelyzetben lévő szójában a fokozott fitotoxicitási veszély miatt a kezelés nem ajánlott.

Lucernában a készítmény második éves – ill. annál idősebb lucerna gyomirtására alkalmazható. A kezelést a kultúrnövény nyugalmi időszakában kell elvégezni, késő ősszel, vagy kora tavasszal. Megkésett kezelés esetén a készítmény az új sarjakat károsíthatja. A gyomirtó hatás fokozására a készítményhez Trend® 90 nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,1 %-os koncentrációban.

Réten és legelőterületen a készítményt kora tavasszal kell kijuttatni, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 leveles állapotában. A gyomirtó hatás Trend® 90 (0,05 %) hozzáadásával fokozható.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

A gyártó további hasznos tanácsai:

Hatásmechanizmus:

A Refine[®] 50 SX[®] elsősorban a leveleken keresztül felszívódva fejt ki hatását.

A hatóanyag az acetolaktát-szintetáz enzimet gátolja, aminek hatására az érzékeny gyomokban a transpiráció, a légzés, és az anyagcsere a kezelést követő néhány órán belül leáll.

A gyomok növekedése és fejlődése rövid időn belül megáll, de a jellemző tünetek (elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá, a gyomok növekedési körülményeitől függően.

A meleg, párás időjárás elősegíti a hatáskifejtést, míg a hideg és száraz körülmények késleltethetik a hatást.

Érzékeny gyomnövények:

Kukoricában, szójában, lucernában és rét-legelőn

Amaranthus spp.-disznóparéj fajok, *Abutilon theophrasti*-selyemmályva, *Atriplex patula*-tatar laboda, *Anthemis arvensis*-parlagi pipitér, *Galium aparine*-ragadós galaj, *Galeopsis tetrahit*-tarka kenderkefű, *Hibiscus trionum*-varjúmák, *Matricaria* spp.-kamilla fajok, *Polygonum* spp.-keserűfű fajok (csak a magról kelő keserűfű fajok), *Raphanus raphanistrum*-repcsenyiretek, *Sinapis arvensis*-vadrepce, *Stellaria media*-tyúkhúr, *Thlaspi arvense*-mezei tarsóka, *Xanthium* spp.-szerbtövis fajok, *Capsella bursa-pastoris* - pásztortáska, *Papaver rhoeas*-pipacs, *Lamium* spp.-árvacsalán fajok.

Közepesen érzékeny gyomnövények:

Datura stramonium-csattanó maszlag, *Ambrosia artemisiifolia*-parlagfű, *Chenopodium album*-fehér libatop, *Rumex* spp.-lórom fajok

Ellenálló gyomnövények:

Solanum nigrum- fekete ebszőlő, *Veronica hederifolia*-repkény veronika, évelő kétszikű gyomnövények.

Stewardship

Az Express[®] -toleráns napraforgó és más ALS toleráns napraforgó termesztése után, várható más kultúrákban az Express[®] -toleráns és más ALS toleráns napraforgó növény előfordulása árvakelésű gyomnövényként. Az árvakelésű napraforgó gyomirtására nem ALS inhibitor gátlók csoportjába tartozó herbicidet használjon önmagában vagy tankkeverékben ALS inhibitor gátló herbicidekkel vagy külön az árvakelésű napraforgó gyomirtására használjon nem ALS inhibitor típusú herbicidet.

Kukoricában: Principal[®] Plus DF (nikoszulfuron+rimszulfuron+dikamba) önmagában, illetve az Accent[®] 75 DF, Principal[®], Titus[®] és Refine[®] tankkeverékben az alábbi hatóanyagokkal használja: terbutilazin, 2,4-D, dikamba, mezotrion, bromoxinil, klopivalid. A javasolt hatóanyagok engedélyezett dóziséval kombinálja tankeverékben a Refine[®] 50 SX[®]-et. Használat során kövesse a termékek címkéjén leírtakat.

Technológiai javaslat:

Kukorica

A Refine[®] 50 SX[®] a már kikelt, ill. a kezelés idején kelő gyomok ellen hatásos.

A legjobb gyomirtó hatás eléréséhez a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a gyomok érzékeny aktív növekedési stádiumban vannak. A legtöbb gyom csírázáskor és fiatal (2-4 leveles) korban a legérzékenyebb.

A *Polygonum* spp.-keserűfű fajok, *Amaranthus* spp.-disznóparéj fajok, *Abutilon theoprasit-selyemmályva*, *Sinapis arvensis*-vadrepce, *Raphanus raphanistrum*-repcényretek gyomnövények esetében, 6 leveles korukig alkalmazható a Refine[®] 50 SX[®].

Törekedjen a permetezőgép pontos beállítására, kerülje el az alul vagy felül dozírozást.

Ügyeljen a permetlé egyenletes eloszlására és törekedjen a minél nagyobb fedettség elérésére.

Kerülje el a szórókeretek átfedését.

Javasolt dózis: 22,5 g/ha (Refine[®] 50 SX[®]), 0,1 % nedvesítőszer (Trend[®] 90).

Javasolt permetlé mennyiség: 200-300 l/ha

Maximális dózis/kezelés: 22,5 g.

Évente maximum 1 kezelés javasolt.

Évente maximum 22,5 g/ha kijuttatása javasolt.

Kombinációs lehetőségek (kukorica):

A Refine[®] 50 SX[®] gyomirtó spektruma más gyomirtó szerekkel kombinálva szélesíthető.

Ha a Refine[®] 50 SX[®]-et más gyomirtó szerekkel kombinációban juttatja ki, mindig kövesse a kombinációs partner címkéjének előírásait is!

A Refine[®] 50 SX[®] + Titus[®] 25 DF, Accent[®] 75 DF illetve Principal[®] DF tankkeveréssel történő kezelés széles hatásspektrumot biztosít mind az egyszikű mind a kétszikű gyomok ellen, ideértve a *Chenopodium album* - fehér libatop-ot is. (Titus[®] 25 DF 30-50 g/ha + Refine[®] 50 SX[®] 15 g/ha vagy Accent[®] 75 DF -60 g/ha + Refine[®] 50 SX[®] 15 g/ha illetve Principal[®] DF 80-90g + Refine[®] 50 SX[®] 15 g/ha)

A *Chenopodium album*-fehér libatop, *Xanthium* spp.-szerbtövis fajok, *Datura stramonium*-csattanó maszlag, *Solanum nigrum*-fekete ebszőlő elleni hatás fokozása érdekében, petoxamid+terbutilazin hatóanyagú készítmény (Successor*^T) 2,5 l/ha-os dózisa vagy 2,4-D (a szokásos dózis 70 %-a) tankkeverék alkalmazása javasolt.

Az előbbieket erős fertőzése esetén, 3 - as kombinációval jó gyomirtó hatás érhető el.

Titus[®] 25 DF 30-40g/ha vagy Accent[®] 75 DF -60 g/ha vagy Principal[®] DF 80-90g +Refine[®] 50 SX[®] 15 g/ha+ Successor*^T 2,5 l/ha.

Titus[®] 25 DF 30-40g/ha vagy Accent[®] 75 DF -60 g/ha vagy Principal[®] DF 80-90g +Refine[®] 50 SX[®] 15 g/ha + 2,4-D normál dózis 50%-a .

Minden Refine[®] 50 SX[®] kombinációhoz adjon nem-ionos nedvesítőszer (Trend[®] 90) 0,1 % dózisban.

Nitrogén műtrágya

A permetléhez adott nitrogén műtrágya fokozza a Refine[®] 50 SX[®] hatékonyságát és elősegíti a permetlé levelekbe történő behatolását. Javasolt dózis 28 %-os nitrogén oldat, pl. Nitrosol vagy UAN oldat 8-10 l/ha vagy szilárd, jól oldódó és permetezhető nitrogén műtrágya, pl. ammónium-szulfát vagy ammónium-nitrát 3-4 kg/ha. A szilárd műtrágyákat előbb oldja fel vízben, majd állandó keverés mellett adja a permetléhez. A nitrogén műtrágyák nem pótolják a nedvesítő szert, ezért a műtrágyával együtt mindig használjon nem-ionos nedvesítő szert is. (Trend[®] 90, 0,1 % dózisban).

Szója

A készítményt a gyomok legérzékenyebb állapotában, a csírázástól maximum 4 leveles korukig kell kijuttatni.

A szója fejlettsége a kijuttatáskor érje el az egy valódi összetett levélzet teljes megjelenését.

Javasolt dózis: 10-15 g/ha + Trend[®] 90 nedvesítő szer 0,1 % cc permetlé koncentrációban - 100 ml 100 l vízben.

Maximális dózis 15 g/ha

Évente maximum 1 kezelés javasolt.

Évente maximum 15 g/ha kijuttatása javasolt.

Kombinációs lehetőségek:

Refine[®] 50 SX[®] 10 g/ha + bentazon hatóanyagú készítmény.

Egyszikű gyomok ellen a Refine[®] 50 SX[®] kombinálható tankkeverékben a szójára engedélyezett egyszikű irtó készítmények teljes dózisával. Ebben az esetben a Trend[®] 90 dózisa 0,05 % cc permetlé koncentráció - 50 ml 100 l vízben.

Az árvakelésű napraforgó gyomirtására nem ALS inhibitor gátlók csoportjába tartozó herbicidet használjon önmagában vagy tankkeverékben ALS inhibitor gátló herbicidekkel vagy külön az árvakelésű napraforgó gyomirtására használjon nem ALS inhibitor típusú herbicidet.

Szója esetében bentazon hatóanyagú készítmény + Trend[®] 90 kombinációt használjon.

Nitrogén műtrágya

Ha a területen *Abutilon theophrasti* - selyemmályva és/vagy *Ambrosia artemisiifolia* - parlagfű ellen kell védekezni, a permetléhez a nedvesítő szer mellett, nitrogén műtrágya hozzáadása javasolt. Folyékony 28%-os nitrogén oldatból 6-8 l/ha, vagy 3-4 kg ammónium nitrát. Az ammónium-nitrát műtrágyát előbb oldja fel vízben, és a végén adja a permetléhez.

Szelektivitás:

Kukorica

A Refine[®] 50 SX[®] -et a kukorica 5 leveles koráig javasolt felhasználni.

Későbbi kijuttatása – különösen, ha a kukorica túl meleg vagy túl hideg időjárás miatt stressz állapotba kerül - átmeneti fitotoxicitást okozhat.

A Refine[®] 50 SX-et még kombinációban sem javasolt használni Occitan, Pactol, Dolar, Etalon hibridek esetén.

A Refine[®] 50 SX[®]-et nem javasolt olyan kukoricában felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag vagy mészhány, vagy egyéb a növény növekedését akadályozó tényezők miatt stressz állapotba került. A stressz állapotban lévő kukorica átmenetileg érzékennyé válhat a készítményre. Ilyenkor a kukorica fitotoxikus tüneteket mutathat (sárgulás, enyhén csavart levelek).

Stressz állapotban lévő, vagy a javasoltnál fejlettebb kukorica esetén a Refine[®] 50 SX[®]-et csak levél alá permetezéssel juttatható ki.

Nem alkalmazható a Refine[®] 50 SX[®] étkezési (csemege), pattogatni való kukoricában és vetőmag előállítás esetén.

Amennyiben a Refine[®] 50 SX[®]-et új kukorica hibriden kívánja alkalmazni, használat előtt kérjen felvilágosítást a szelektivitásra vonatkozóan a vetőmag előállítótól és/vagy a DuPont területi képviselőjétől.

Lucerna és rét, legelő

A Refine[®] 50 SX[®] második éves, vagy annál idősebb **lucerna** gyomirtására alkalmazható. A kezelést a lucerna nyugalmi időszakában kell elvégezni, késő ősszel vagy kora tavasszal. A nyugalmi időszakon kívüli kezelés a lucernát károsíthatja. A gyomirtó hatás fokozására a készítményhez Trend[®] 90 nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,1 %-os koncentrációban.

Réten és legelőterületen a Refine[®] 50 SX[®]-et kora tavasszal kell kijuttatni, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 leveles állapotában. A permetléhez Trend[®] 90 nedvesítő szer adagolása javasolt 0,05 % (50 ml-100 liter permetlé) dózisban.

Javasolt dózis lucernában: 30 g/ha, 0,1 % nedvesítőszer (Trend[®] 90).

Javasolt permetlé mennyiség: 200-300 l/ha

Javasolt dózis rét-legelőn: 22,5-30 g/ha, 0,05 % nedvesítőszer (Trend[®] 90).

Javasolt permetlé mennyiség: 200-300 l/ha
Maximális dózis/kezelés: 30 g
Évente maximum 1 kezelés javasolt.
Évente maximum 30 g /ha kijuttatása javasolt.

Talajtípus:

A talaj típusa a Refine[®] 50 SX[®] hatékonyságát nem befolyásolja.

Esőállóság:

A Refine[®] 50 SX[®] 4 órán belül felszívódik a növénybe.

Amennyiben a permetezést követő 4 órán belül eső esik, a készítmény hatékonysága csökkenhet.

Utóvetemény:

A Refine[®] 50 SX[®] a talajban való gyors lebomlásának köszönhetően nincs utóvetemény korlátozás, a kultúrnövény betakarítását követően bármilyen szántóföldi növény vethető a normál vetésidő betartásával.

Kertészeti, zöldség és dísnövény kultúrák valamint őszi mák vetése, telepítése előtt kérje ki a DuPont munkatársainak véleményét.

A kultúrnövény kipusztulásakor a terület kukoricával vethető újra.

Kukoricában a terbutilazinos kombináció esetén az utóveteményt a felhasznált terbutilazin mennyisége határozza meg.

Permetlé elsodródás:

Különösen ügyeljen, hogy a permetlé ne kerüljön a kezelt területen kívülre, folyóvizetekbe, állóvizetekbe, vagy csatornákbba.

Kerülje el, hogy a permetlé szomszédos kultúrákra, vagy olyan területre sodródjon, ahová érzékeny növény kerül vetésre/ültetésre.

A nagyobb cseppméret alkalmazása csökkenti az elsodródás veszélyét, de nem akadályozza meg, amennyiben a kijuttatás nem megfelelő, vagy az időjárás nem kedvez a permetezéshez.

A magas hőmérséklet, szárazság, alacsony relatív páratartalom növeli az elsodródás veszélyét.

Permetlé készítés:

Mielőtt a Refine[®] 50 SX[®]-el permetez, győződjön meg róla, hogy a permetezőgép tiszta-e.

A permetlevet a következők szerint készítse el:

- töltse meg a permetező tankját 1/3 részig vízzel,
- indítsa el a keverőt,
- adagolja a megfelelő mennyiségű Refine[®] 50 SX[®]-et a tartályba
- folyamatos keverés mellett töltse meg vízzel a tartályt és, hozzá a kimért nedvesítő szert.
- amennyiben a Refine[®] 50 SX[®] más gyomirtó szer(ek)el kombinációban kerül kipermetezésre, a kombinációs partnert mindig a nedvesítő szer előtt adja a permetléhez.

A permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést!

Győződjön meg róla, hogy a nedvesítő szer koncentráció pontosan 0,1 % legyen!

A permetezőgép tisztítása:

A permetezőgépet és szerelvényeit a permetezést követően azonnal ki kell mosni, hogy elkerülje a kukorica után kezelendő növény károsodását.

Ne végezze a mosást zárt helyen és mindig viseljen védőruhát a permetezőgép tisztítása során.

Javasolt módszer a permetezőgép tisztítására:

1. A permetezést követően azonnal ürítse ki a tartályt. A permetezőgépen lévő külső szennyeződések tisztá vízzele mossa le.
2. Öblítse ki a tartályt tiszta vízzel és mossa át a szórókeretet, valamint a vezetékeket. Használjon a tartály legalább 10%-ának megfelelő víz-mennyiséget.
- Ürítse ki a tankot.
3. Töltse fel a tartályt félig vízzel, majd adjon hozzá annyi háztartási ammóniát (szalmiákszesz), hogy a keverék koncentrációja 1%-os legyen.

*100 liter vízhez 1 liter háztartási ammóniát kell adni.

- Indítsa be a keverőt és öblítse át a szórókeretet, valamint a vezetékeket.
- Tiszta vízzel egészítse ki a tartályban lévő mosó folyadékot, úgy hogy a permetező teljesen fel legyen töltve.
- Hagyja a mosó folyadékot a permetezőben állni -folyamatos keverés mellett - 15 percen keresztül.
- Újból öblítse át a szórókeretet és a vezetékeket, majd ürítse ki a tartályt.

4. A szórófejeket és a szűrőket elkülönítve kell tisztítani a mosó oldattal, majd tiszta vízzel kiöblíteni.

5. Ismétlje meg a 2. lépést.

Korlátozások:

A Refine[®] 50 SX[®] csak mezőgazdasági termelésben használható.

Ne használja a Refine[®] 50 SX[®]-et kukoricán, szóján, lucernán és rét-legelő gyomirtásán kívül más kultúrában.

Ne használja a Refine[®] 50 SX[®]-et csemege, pattogatni való kukoricában és vetőmag előállítás esetén.

A permetezést ne végezze a nap legmelegebb óráiban (+25 C° felett) vagy, ha a hőmérséklet tartósan +10 C° alá süllyed-

Szemes és silókukoricában a kukorica maximum 5 leveles, a szója max. 15 cm-es állapotáig alkalmazható. Ne használja a Refine[®] 50 SX[®]-et a lucerna nyugalmi állapotán kívül!

A Refine[®] 50 SX[®]-et ne juttassa ki, ha a kultúrnövények stressz állapotban vannak - rovarkár, sérülések, szárazság, alacsony vagy magas hőmérséklet, víznyomás vagy más kezelések esetleges károsító hatása miatt!

A Pactol, Dolar, Occitan, Etalon hibridekben a Refine[®] 50 SX[®] átmeneti fitotoxicitást okozhat, ezért felhasználása csak levél alá permetezéssel javasolt. A permetezőt használat előtt mindig kalibrálja be tiszta vízzel.

A permetező beállítását munka közben meghatározott időközönként ellenőrizze.

Törekedjen a készítmény pontos kimérésére és adagolására.

Csak annyi terméket keverjen be, amennyi a kezelni kívánt területre szükséges.

Kerülje el a tartály túltöltését és a permetlé elcsorgását.

A felesleges permetlevet ne öntse ki, a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki.

Ne tárolja a gyomirtó szert kutak közelében.

Rovarölő szer használatra vonatkozó korlátozások:

A DuPont[™] Refine[®] 50 SX[®] gyomirtó szer kölcsönhatásba léphet szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerekkel, melyet a kezelést megelőzően vagy tankkeverékben használunk fel a kultúrnövény védelmére. A kultúrnövény eltérően reagálhat erre a felhasznált vetőmag fajtája, rovarölő szer hatóanyaga, kijutási technológia, talajtípus és a környezeti tényezők függvényében.

Korlátozás: Ne használja a DuPont[™] Refine[®] 50 SX[®] gyomirtó szert szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel tankkeverékben! A gyomirtás és a szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel történő állománypermetezés között minimum 7 napnak kell eltelnie.

Figyelmeztetés: A klórpírifosszal illetve hasonló szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel a vetéskor vagy előtte kezelt kukorica súlyosan károsodhat, ha kelés után 45 napon belül a DuPont[™] Refine[®] 50 SX[®] herbicid készítménnyel gyomirtjuk. Az ennek következtében bekövetkező kár vagy termésveszteség a termelő felelősége.

Rezisztencia:

Ugyanazon területen, azonos hatásmechanizmusú herbicidek felhasználása természetes szelekció útján rezisztens biotípusok kialakulásához vezethet.

A további egyoldalú gyomirtó szer felhasználás hatására a rezisztens biotípus felszaporodhat, majd a területen dominánssá válhat.

A gyom-biotípus abban az esetben tekinthető rezisztensnek, ha a herbicid előírás szerinti felhasználása, és a megfelelő dózis alkalmazása mellett a kezelést túléli.

A rezisztencia kialakulása, illetve kifejlődése elkerülhető vagy késleltethető eltérő hatásmechanizmusú, de hasonló hatékonyságú gyomirtó szerek egymást követő vagy tankkeverékben való kijuttatásával, illetve vetésváltással.

Integrált növényvédelmi technológia

A termék beilleszthető az integrált növényvédelmi technológiába, ami magába foglalja a preventív biológiai, agrotechnikai beavatkozásokat a korrekt betegség és kártevő felismerést és megfigyelést, valamint az optimális időben végzett célzott kezelést amikor a kártételi küszöb megkívánja.

Csomagolóanyag kezelés:

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, víztározókba, állóvizekbe juttatni !

A kiürült csomagolóanyagot háromszor ki kell öblíteni és a mosólevet a permetléhez adni. Az üres csomagolóanyagot - a magyar előírásoknak megfelelően - kell megsemmisíteni.

Tilos a csomagolóanyag bármilyen célú újra-felhasználása !

Raktározás:

A készítményt jól szellőző, száraz, hűvös raktárban, eredeti zárt csomagolásban tárolja.

Figyelmeztetés:

A Refine[®] 50 SX[®]-et csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni.

A DuPont garantálja, hogy e termék azonos a címkén leírtakkal és normál felhasználási viszonyok között megfelel a leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet olyan tényezők miatt mint : időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a DuPont kontrolján és felelősségén.

A DuPont nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a DuPont ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért, vagy károsodásért.

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

Gyártási szám: lásd a csomagoláson

Gyártási idő: lásd a csomagoláson

TM az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) márkaneve

[®] az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) bejegyzett márkaneve

SX [®] az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) bejegyzett márkaneve