



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 30 216 6303

E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma:	36220/2001. FVM.
1.2. Növényvédő szer neve:	Optica Trio
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2026. május 15.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Nufarm Hungária Kft. 1112 Budapest, Boldizsár utca 4/C. VI. em.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	Nufarm Europe GmbH Im Mediapark 6b 50670 Köln, Németország
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	gyomirtó permetezőszer
2.3. Növényvédő szer formulációja:	folyékony, vízdoldható koncentrátum, SL

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag	ISO név	diklórprop-p
	CAS szám	15165-67-0
	IUPAC név	(R)-2-(2,4-diklór-fenoxi) propánsav
tiszta hatóanyag részaránya		310 g/l

2.4.2. Hatóanyag	ISO név	MCPA
	CAS szám	94-74-6
	IUPAC név	4-klór-o-toliloxi-ecetsav
tiszta hatóanyag részaránya		160 g/l

2.4.3. Hatóanyag	ISO név	mekoprop-p
	CAS szám	16484-77-8
	IUPAC név	(R)-2-(4-klór-o-toliloxi)-propionsav
tiszta hatóanyag részaránya		130 g/l

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. diklórprop-p (HPLC)	26 ± 1,5% (m/m)
3.1.2. MCPA (HPLC)	13 ± 0,5 % (m/m)
3.1.3. mekoprop-p (HPLC)	11 ± 0,5% (m/m)

3.2. *Fizikai-kémiai tulajdonságok:***Meg kell feleljen az „SL” formuláció FAO követelményeinek**

emulzióstabilitás (0,5 %-os konc.-ban, 30 perc után): változás nincs

lebegőképesség (1%-os koncentrációban): min. 75%

Tájékoztató jellegű adat:

Megjelenés: barna színű, fenolos szagú folyékony anyag
pH (25°C, 1 %-os vizes oldat): 7
Relatív sűrűség: 1,165 (20°C)

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1,5-2,0	200-300	bokrosodás kezdetétől szárbaindulás kezdetéig (BBCH 20-30)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Őszi búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab és tritikále kultúrákban a készítményt a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a szárbaindulás kezdetéig kell felhasználni.

Az Optica Trio eredményesen alkalmazható a kalászosokban előforduló nehezen irtható kétszikű gyomnövények ellen: ragadós galaj (*Galium aparine*), székfű fajok (*Matricaria* spp., *Tripleurospermum* spp.), pipitér fajok (*Anthemis* spp.), keserűfű fajok (*Polygonum* spp., *Persicaria* spp.), veronika fajok (*Veronica* spp.), árvakelésű napraforgó (*Helianthus annuus*), mezei acat (*Cirsium arvense*), apró szulák (*Convolvulus arvensis*) stb.

A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles állapotukban, a ragadós galaj 2-4 levélörvös stádiumban, a mezei acat tőlevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre.

Hatásmechanizmus:

A diklórprop-p, az MCPA és a mekoprop-p hatóanyagok a HRAC 4 (HRAC O) hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül a fenoxialkán-karbonsavak hatóanyagcsoportba sorolhatók.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:**5.1. Veszélyességi besorolás:**

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon):

300 mg/ ttkg < LD₅₀ ≤ 2000 mg/ ttkg**Vízi szervezetekre való veszélyesség:****kifejezetten veszélyes****Méhveszélyesség:****nem jelölésköteles***Méhveszélyesség toxicitás alapján:***nem jelölésköteles**Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:***nem jelölésköteles***Tűzveszélyességi besorolás:****nem jelölésköteles**5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés:

Veszély**Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P261	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351 +P338+P310	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Különleges P-mondatok:

- SP 1** 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet! A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
gabona	előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nincs

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.4.1.1. Előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, arcvédő, védőlábbeli

5.4.1.2. Kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, FFA1P2SL szelepes szűrő félálarc, vagy A1P2 szűrőbetéttel felszerelt félálarc, védőlábbeli

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: 2,4-D mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani.

Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni, orvosi ellátást biztosítani.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:	0,5 l	1 l	5 l	10 l	20 l	200 l	1000 l
6.2. A csomagolószerszám anyaga:	HDPE/COEX flakon	HDPE kanna			IBC-tartály		

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait **eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban** legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2025. xx xx.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.