



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Optica trio

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Optica trio**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növényvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 :	Xn	R22 - Lenyelve ártalmas.
	Xi	R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
		R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	N	R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



- R22 - Lenyelve ártalmas.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37/39 - Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Dimetil-ammonium sók vizes oldata
Dichlorprop-P 310 g/l MCPA 160 g/l MCPP-P 130 g/l

3.2. Keverékek

Komponensek:

dichlorprop-P DMA

CAS szám: 104786-87-0

EINECS szám / ELINCS szám:

REACH szám:

Koncentráció: 31,6 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4

H302 + H312 + H332 - Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Optica trio

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

EEC/67/548 : Xn R20/21/22 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

MCPA DMA

CAS szám: 2039-46-5
EINECS szám / ELINCS szám: 218-014-2
REACH szám:
Koncentráció: 16,7 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : Xn R20/21/22 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Mecoprop-P DMA

CAS szám: 66423-09-4
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 13,4 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2,4-Dichlorophenol

CAS szám: 120-83-2
EINECS szám / ELINCS szám: 204-429-6
REACH szám: 01-2119513326-47
Koncentráció: 0% - 0,1% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.3 H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.
AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
SkinCorr.1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : T R24 - Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).
Xn R22 - Lenyelve ártalmas.
C R34 - Égési sérülést okoz.
N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4-chloro-2-methylphenol

CAS szám: 1570-64-5
EINECS szám / ELINCS szám: 216-381-3
REACH szám:
Koncentráció: 0% - 0,1% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Belélegezve mérgező.
SkinCorr.1A H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EEC/67/548 : T R23 - Belélegezve mérgező (toxikus).
C R35 - Súlyos égési sérülést okoz.
N R50 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist icéczet elő. A víz- és a az alektrolit-háztartás ellenőrzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Optica trio

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
- Kézvédelem : Kesztyű
- Szemvédelem : Biztonsági szemüveg
- Bőr- és testvédelem : védőruha
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék
- Forma : Oldódó koncentrátum
- Szín : barna
- Szag : aminszerű
- Kritályosodási folyamatmegindulása : -20 °C
- Forráspont/forrása : nincs adat

hőmérséklettartomány

Lobbanáspont : nincs adat

Gyulladási hőmérséklet : nincs adat

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség : kb.1,17 g/cm³.
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : teljesen oldható

pH-érték : 8,8
a (20 °C)
(hígítatlan)Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log POW = -0,25
a 25 °C

(pH 7), (dichlorprop-P)log POW = -0,71
a 25 °C

(pH 7), (MCPA)

log POW = 0,02
a 20 °C

(pH 7), (MCP-P)

Disszociációs állandó : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : kb.33 mPa.s
a 20 °C**9.2. Egyéb információk**

semmilyen



10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány
Dózis: 300 - 500 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány
Expozíciós idő: 4 h
Dózis: > 5,2 mg/l

Bőrirritáció : nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció

Szemirritáció : nyúl
Eredmény: Súlyos szemirritáció

Megjegyzések: A szem súlyos sérülésének veszélye.

Szenzibilizáció : Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.
Vizsgálati anyag: Diklórprop-P

Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.
Vizsgálati anyag: (MCPA DMA)

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)
Dózis: > 1.000 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Toxicitás (*Daphnia*) : LC50 *Daphnia magna*
Dózis: 825 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 *Chlorella fusca*
Dózis: 1.170 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

EC50 *Lemna gibba*
Dózis: 7,5 mg/l
Expozíciós idő: 168 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem használható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Optica trio

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

A közúti és vasúti szállítás szabályozásának értelmében nem minősül veszélyesnek.

IMDG :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

IATA-DGR :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

14.4. Csomagolási csoport

nem használható

14.5. Környezetre veszélyes

nem használható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/02/13

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Optica trio

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/05

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-64010	
Email cím	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.