



ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Optica Trio**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Doporučený účel použitia : Prípravok na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
E-mailová adresa: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Škodlivý po požití.
	SkinSens.1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	EyeDam.1	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



GHS05



GHS07

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

- H302 - Škodlivý po požití.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika výrobku : vodný roztok z dimetylamínu soli
Dichlorprop-P 310 g/l MCPA 160 g/l MCPP-P 130 g/l

3.2. Zmesi

Súčasť:

dichlorprop-P DMA
Č. CAS: 104786-87-0
Č. EINECS / Č. ELINCS:
č. REACH:
Koncentrácia: 31,6 % (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí

MCPA DMA

Č. CAS: 2039-46-5
Č. EINECS / Č. ELINCS: 218-014-2
č. REACH:
Koncentrácia: 16,7 % (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Mecoprop-P DMA

Č. CAS: 66423-09-4
Č. EINECS / Č. ELINCS:
č. REACH:
Koncentrácia: 13,4 % (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Škodlivý po požití.
EyeDam.1 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Aquatic Chronic 2 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2,4-Dichlorophenol

Č. CAS: 120-83-2
Č. EINECS / Č. ELINCS: 204-429-6
č. REACH: 01-2119513326-47
Koncentrácia: 0,0% - 0,1% (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : AcuteTox.3 H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.
AcuteTox.4 H302 - Škodlivý po požití.
SkinCorr.1B H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Aquatic Chronic 2 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

4-chloro-2-methylphenol

Č. CAS: 1570-64-5
Č. EINECS / Č. ELINCS: 216-381-3
č. REACH: 01-2119455846-26
Koncentrácia: 0,0% - 0,1% (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Toxický pri vdýchnutí.
SkinCorr.1A H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch

- pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí očí : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Zaobstarajte lekársku opateru.
- Po kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
- Po nadýchaní : Preneste na čerstvý vzduch.
- Po požití : Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : potenie, bolesť hlavy, slabosť, Hnačka, nechutenstvo, Nevoľnosť, Slinenie, bolesť žalúdka, Nejasné videnie, záškuby svalstva, Kŕče, strata reflexov, kolaps srdca a obehového systému, Kóma

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie Pokiaľ je to možné, eliminácia môže byť vykonaná pomocou dialýzy ľadvín. Kontrolujte vyváženosť vody a elektrolytov. Pri požití vypláchnite žalúdok.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)
- Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri požiaru môžu vznikať jedovaté plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

5.3. Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiaru. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa

nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbiera inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > 0 °C

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OBOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť	Č. CAS	Národné limitné koncentrácie v ovzduší	Poznámka
dichlorprop-P DMA	104786-87-0		klasifikácia nie je k dispozícii
MCPA DMA	2039-46-5		klasifikácia nie je k dispozícii
Mecoprop-P DMA	66423-09-4		klasifikácia nie je k dispozícii
2,4-Dichlorophenol	120-83-2		klasifikácia nie je k dispozícii
4-chloro-2-methylphenol	1570-64-5		klasifikácia nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín (napr. EN 14387 Typ ABEK)
- Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti podľa EN 374) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné
- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare) (napr. EN 166)
- Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, chemicky ochranný oblek (podľa EN 14605 v prípade poliatia alebo EN ISO 13982 v prípade prachu)
- Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepiť a nefajčiť.
- Ochranné opatrenia : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

skupenstvo : kvapalina
forma : Rozpustný koncentrát
farba : hnedý
zápach (vôňa) : ako fenol

Začiatok kryštalizácie : -20 °C

teplota varu/destilačné
rozpätie : > 100 °C

teplota vzplanutia : > 200 °C

teplota vznietenia : údaje sú nedostupné

horný výbušný limit : údaje sú nedostupné

dolný výbušný limit : údaje sú nedostupné

tlak pár : údaje sú nedostupné

hustota : 1,16 - 1,21 g/cm³

Rozpustnosť vo vode : úplne rozpustný

pH : 7,5 - 9,5

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log POW = -0,25
pri 25 °C
(pH 7), (dichlorprop-P)

log POW = -0,71
pri 25 °C

(pH 7), (MCPA)

log POW = 0,02
pri 20 °C

(pH 7), (MCP-P)

Disociačná konštanta : údaje sú nedostupné

dynamická viskozita : 35,8 mPa.s

oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Výbušné vlastnosti : nevýbušný

9.2. Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

10.5. Nekompatibilné materiály

údaje sú nedostupné

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

údaje sú nedostupné

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita	:	LD50 potkan Dávka: 300 - 500 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 potkan Dávka: > 2.000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí	:	LC50 potkan Expozičný čas: 4 h Dávka: > 5,2 mg/l
Podráždenie pokožky	:	králik Výsledok: žiadne dráždenie pokožky
Podráždenie očí	:	králik Výsledok: Silné dráždenie očí Poznámky: Riziko vážneho poškodenia očí.
Senzibilizácia	:	Výsledok: Vyvoláva senzibilizáciu. Výsledok: žiadna senzibilizácia Testovacia látka: dichlorprop-P Výsledok: žiadna senzibilizácia Testovacia látka: (MCPA DMA)

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Dávka: > 1.000 mg/l Testovacie obdobie: 96 h
Toxicita pre vodné	:	LC50 Daphnia magna (perloočka veľká)



MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté obaly v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nepoužiteľné

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle hore uvedených predpisov.

IMDG :

Nie je nebezpečnou látkou v zmysle hore uvedených predpisov.

IATA-DGR :

Nie je nebezpečnou látkou v zmysle hore uvedených predpisov.

14.4. Skupina obalov

nepoužiteľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nepoužiteľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne



ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné smernice. : Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.
Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

žiadne

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2016/09/14

Dátumový formát YYYY/MM/DD je použitý podľa ISO 8601.
(Zmeny sú uvedené v ľavom okraji: ||)

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do prodaj

Kontaktná osoba

Spoločnosť : Nufarm GmbH & Co KG
K. Krüger
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko

Telefón : +43/732/6918-3187



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Optica Trio

Verzia 9 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/14

Fax : +43/732/6918-63187
E-mailová : Katharina.Krueger@at.nufarm.com
adresa

Tu obsiahnutá informácia je založená na súčasnom stave vedomostí a preto nezaručuje určité vlastnosti.