1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE / VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Dichlorprop-P, MCPA, mecoprop-P / Optica Trio

Registrační číslo: 4489-1
Číslo CAS:
Dichlorprop-P: 104786-87-0
MCPA-DMA: 2039-46-5
Mecoprop –P: 66423-09-04

Číslo ES (EINECS):
MCPA-DMA: 218-014-2
Mecoprop –P: 240-539-0

Další názvy látky/přípravku: -

Účinná látka :
Dichlorprop-p 310 g/l, t. j. (R)-2-(2,4-dichlorfenoxy) propionová kyselina
MCPA 160 g/l, t. j. (4-chlor-2-methylfenoxy) octová kyselina
MCPP-P 130 g/l, t. j. (R)-2-(4-chlor-o-tolyloxy) propionová kyselina

1.2. Doporučený účel použití: herbicid

1.3. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno a obchodní jméno: F&N Agro Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7
IČO: 63910501
Telefon: 283 871 701
Fax: 283 871 703
e-mail: lenka.rubasova@fnagro.cz

Zahraniční výrobce:
Jméno nebo obchodní jméno: Nufarm Ltd.
Adresa: Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD 12 9 EJ, UK

1.4. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko,
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)
+44(0)1274691234 (Velká Británie)

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

2.1. Klasifikace výrobku

Výstražné symboly: Xn – Zdraví škodlivý

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: Dichlorprop-P, MCPA, mecoprop-P

Čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R 22:	Zdraví škodlivý při požití.
R 41:	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

S 2:	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 13:	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S 20/21	Nejezte,nepijte a nekuřte při používání.
S 25:	Zamezte styku s očima.
S 26:	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkám množstvím vody.
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení .
S 60	Tento materiál a jeho obal musejí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní lilsty.
S 62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Jiná rizika:-

2.2. Informace na štítku (obalu) viz. 15

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika výrobku:

Herbicid na bázi Dichlorprop-P, MCPA, mecoprop-P

IUPAC:
Dichlorprop-P: (R)-2-(2,4-dichlorfenoxy) propionová kyselina
MCPA: (4-chlor-2-methylfenoxy) octová
mecoprop-P: (R)-2-(4-chlor-o-tolyloxy) propionová kyselina

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
DP-P DMA	33,7	104786-87-0	-	Xn- R22, Xi-R41, R52/53
MCPA DMA	17,1	2039-46-5	218-014-2	Xn-R20/21/22
MCPP-P DMA	14,4	66423-09-04	240-539-0	XN-R22, Xi – R41, N-R51/53
EDTA	1,6	60-00-4	200-449-4	Xi-R36

Registrační číslo: 4489-1
Expoziční limity: data nejsou k dispozici

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:
Při nadýchání se může objevit podráždění hrdla a svíravý pocit v hrudníku.
Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch. Při trvajících obtížích vyhledat odborného lékaře.

4.3. Při styku s kůží:
Při styku s kůží se může objevit podráždění a zarudnutí.
Odstranit potřísněný oděv. Ihned důkladně omýt pokožku mýdlem a množstvím vody.

4.4. Při zasažení očí:
Při styku s očima se může objevit podráždění a zarudnutí.
Okamžitě vymývat množstvím pitné vody, také pod očními víčky. Při trvajícím podráždění očí vyhledat odborného lékaře.

4.5. Při požití:
Při požití se může objevit zarudnutí kolem ústi, bolesti hrdla, nevolnost, bolesti žaludku, případně zvracení.
Vypláchnout a vyčistit ústa. Nevyvolávejte zvracení.
Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu.

4.6. Další údaje:
-

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

5.1. Vhodná hasiva:
postřik vodní mlhou, hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO_2)

5.2. Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

5.3. Zvláštní nebezpečí:
Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Osobní ochranné pomůcky. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje:
Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:
Obléci ochranný oděv a používat osobní ochranné pomůcky.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Zachytit do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny). Mechanicky přemístit do vhodného obalu ke zneškodnění.

6.4. Další údaje:
Nikdy nevracejte rozlitý přípravek do originálního obalu pro další použití.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

7.1. Pokyny pro zacházení:
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky.
Nevdechujte páry nebo postřikovou mlhu.

7.2. Pokyny pro skladování:
Skladovat v chladné, dobře větrané místnosti a pouze v originálních obalech.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Technická opatření: -

8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: ústenka nebo maska a filtr proti parám

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice (gumové)

Ochrana kůže: ochranný oděv

Další údaje:
Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.
Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu. Pracovní oděv uchovávat odděleně.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

skupenství při 20° C:	kapalina
forma:	rozpustný koncentrát
barva:	hnědá
zápach (vůně):	fenolový
hodnota pH:	7,5-9,5
bod (rozmezí bodu) varu:	> 100℃
bod/teplota vzplanutí:	> 200℃
hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
relativní hustota při 20° C:	1160-1210
rozpustnost ve vodě při 20° C:	mísitelná
počátek krystalizace:	údaje nejsou k dispozici
viskozita:	35,8 m Pas

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Stabilní za normálních podmínek.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: žár

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silná oxidační činidla, silné kyseliny

Nebezpečné rozkladné produkty: neuvedeno

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Akutní toxicita:
Dichlorprop-P 310 g/l, MCPA-DMA 160 g/l, MCPP-P 130 g/l

- $LD_{50,}$ orálně, potkan: 1083 mg/kg
- LD_{50} dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:
podráždění kůže králíka: mírné podráždění kůže

Senzibilizace:
neuvedeno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Ekotoxicita:
Dichlorprop-P 310 g/l, MCPA-DMA 160 g/l, MCPP-P 130 g/l

- LC_{50}, 96 h, pstruh duhový: >150mg/l (DP-P DMA)
- EC_{50}, 48 h, dafnie: >100 mg/l (DP-P DMA)
- IC_{50}, 72 h, řasy: 26,49 mg/l (DP-P DMA)

Persistence a rozložitelnost:
biodegradabilní

Bioakumulační potenciál:
Nedochází k bioakumulaci

Další údaje:
Podle našich zkušeností není příčinou jakýchkoliv poruch či poškození v čistírnách odpadních vod, je-li použit podle návodu.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:
Případné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:
Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400° C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.
Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
Další údaje:
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.ve znění 106/2005 Sb a 95/2006 Sb. *
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. *

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:
Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Pozemní přeprava
ADR/RID: nepodléhá ADR

Námořní přeprava:
IMO/IMDG: neklasifikováno

Letecká přeprava
ICAO/IATA: neklasifikováno

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb. *
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. *
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb. *

Právní předpisy, které se týkající se životního prostředí: viz bod 13

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Kontaktní adresa: Nufarm Ltd.
Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD 12 9 EJ, UK
+44(0)1274691234 (Velká Británie)
e-mail: msds@uk.nufarm.com

* Aktualizace:
Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).
Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (*)

(*)Plné znění R-vět, použitých v oddíle 3:

R 22:	Zdraví škodlivý při požití.
R 41:	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve

	vodním prostředí.
R20/21/22:	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 36	Dráždí oči.

(*)Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy NUFARM Ltd., verze 11 ze dne 27/7/2007.

(*)Prohlášení:
Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.
Pozornost uživatele je směrována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.
Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.
Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.
Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.