



Karta bezpečnostných údajov

DICOPUR M 750

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 20/10/2003

Verzia : 10

Strana : 1/8

Dátum revízie: 05/2011

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

MCPA-DMA / DICOPUR M 750

1.2. Doporučený účel použitia:

Herbicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

F&N Agro Slovensko s.r.o,
Jašíkova 2, 821 03 Bratislava
IČO: 31362800
Telefón: 00421-2-48 29 14 59
Fax: 00421-2-48 29 12 29
mail: plchova@fnagro.sk

Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu:

Nufarm GmbH & Co KG,
St. Peter Str. 25, 4021 Linz, Rakúsko
Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

00421-254774166 (Limbová 5, 833 05, Bratislava - SR)

2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík:

Škodlivý po požití.

Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí.

3. Zloženie /informácie o zložkách:

Chemická charakteristika výrobku:

fenoxykyseliny : MCPA- DMA t.j. dimethylaminová soľ kyseliny 4-chlór-2-methyl-fenoxy- octovej

Názov	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
MCPA-DMA	77,8	2039-46-5	218-014-2	X _n R20/21/22
4-chloro-2-methylphenol	0-0,2	1570-64-5	216-381-3	T, C, N, R23, R35, R50

*Slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecne:

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Po nadýchaní:

Odniesť postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch.

4.3. Po zasiahnutí očí:

Okamžite vymývať množstvom pitnej vody najmenej 15 minút, tiež pod očnými viečkami. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadať odborného lekára.

4.4. Po zasiahnutí odevu a pokožky:

Odstrániť postriekaný odev.

Ihneď dôkladne umyť pokožku mydlom a množstvom vody.

4.5. Po požití:

Podajte postihnutému cca 0,5 l pitnej vody, prípadne s niekoľkými tabletami medicínálneho uhlia. Zvracanie nevyvolávajte !

Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a predložte údaje o prípravku – etiketu a túto bezpečnostnú kartu.

Informácie pre lekára :

Možné príznaky: potenie, bolesti hlavy, slabosť, hnačka, nechutenstvo, nevoľnosť, slinenie, bolesti žalúdka, neostre videnie, triaška svalov, kŕče, strata reflexu, zlyhanie srdca a krvného obehu, kóma.

Ošetrovanie: Žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie. Vzhľadom na vylučovanie obličkami je vhodná dialýza. Riadenie rovnováhy vody a elektrolytu.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

vodná hmla, hasiaci prášok, piesok, hasiaca pena, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:

vodný prúd vo vysokom objeme

5.3. Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:

Pri požiari môžu vzniknúť jedovaté plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

5.5. Ďalšie informácie:

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

Zabrániť styku s pokožkou a očami.

Nezasahovať bez potrebného ochranného vybavenia (ochranný odev a osobné ochranné prostriedky)

6.2. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:*

Informovať príslušné orgány štátnej správy.

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. *Odporúčané metódy zneškodnenia a čistenia:*

Zachytiť do inertného savého materiálu, príp. zeminy alebo piesku.

Mechanicky premiestniť do vhodného obalu na zneškodnenie.

Silne kontaminovanú pôdu dajte do sudov. Zasiahnuté miesto omyte vodou.

Manipulácia s odpadovým materiálom – vid'. bod 13.

6.4. *Ďalšie údaje:*

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu na opätovné použitie

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny pre manipuláciu:

Uchovávať mimo dosah detí.

Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujte pary alebo postrekovú hmlu.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Skladovať len v originálnych obaloch.

Skladovať v tesne uzavretých originálnych obaloch pri izbovej teplote.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

Teplota skladovania : $5\text{ }^{\circ}\text{C} < t < 30\text{ }^{\circ}\text{C}$

8. Kontroly expozície / osobná ochrana:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

osobné ochranné prostriedky

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce maximálne prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší :

Názov	Číslo CAS	Obsah %	Najvyššia prípustná koncentrácia	
			priemerná	medzná
neuveďené				

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

neuveďené

8.4. Osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: respirátor proti výparom

8.4.2. Ochrana očí: ochranné okuliare, ochranný štít na tvár

8.4.3. Ochrana končatín: ochranné gumové rukavice, gumové topánky

8.4.4. Ochrana tela: ochranný pracovný odev

Pri riedení používajte zásteru z pogumovaného textilu

Karta bezpečnostných údajov

DICOPUR M 750

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 20/10/2003

Verzia : 10

Strana : 4/8

Dátum revízie: 05/2011

Hygienické opatrenia:

Kontaminovaný odev a rukavice pred novým použitím vyzlečte a vyperte, vrátane vnútornej strany.

Pred pracovnou prestávkou a ihneď po skončení manipulácie s prípravkom, si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochranné opatrenia:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pracovný odev odkladajte oddelene od ostatných.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20°C:	kvapalina (vodorozpustný koncentrát)- roztok
- farba:	hnedá
- zápach (vôňa):	amínový
- hodnota pH:	cca 9 (pri 20°C)
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:	približne 100°C pri 1013 hPa
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	-
- teplota vzplanutia:	> 110° C (metóda EN/DIN 22719)
- horľavosť:	-
- samozápalnosť:	nie sú k dispozícii údaje
- medze výbušnosti:	nie sú k dispozícii údaje
- oxidačné vlastnosti:	-
- tenzia pár pri 20°C:	Účinná látka je vo forme vodného roztoku soli. Tenzia pár je zanedbateľná.
- relatívna hustota pri 20°C:	1,18 g/cm ³
- rozpustnosť vo vode pri 20°C:	miešateľný vo/s vodou
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo)	-
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: pri 25° C (MCPA)	log P _{ow} = 0,59 (pH= 5) log P _{ow} = - 0,71 (pH= 7)
- viskozita dynamická: začiatok kryštalizácie:	nie sú k dispozícii údaje cca 0°C

10. Stabilita a reaktivita:

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: žiadny spontánny alebo exotermický rozklad do 100 °C

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: silné zásady (hydroxidy)

Nebezpečné produkty rozkladu pri požiari: HCl, Cl₂, NO_x, CO

11. Toxikologické informácie:

11.1 Akútna toxicita : (letálne dávky)

LD₅₀ orálne, potkan, dávka:

cca 1000 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

DICOPUR M 750

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 20/10/2003

Verzia : 10

Strana : 5/8

Dátum revízie: 05/2011

LD ₅₀ dermálne, potkan, dávka:	>2000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačne, potkan, 4 hod, dávka:	> 4,72 mg/kg
podráždenie kože zajaca	nedráždi kožu
podráždenie očí zajaca	ťažké podráždenie očí (nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí)
senzibilizácia morčat'a	nespôsobuje senzibilizáciu u laboratórnych zvierat

12. Ekologické informácie:

Biologická odbúrateľnosť: Podľa príslušných testov a kritérií OECD biologicky ľahko odbúrateľný.

<u>Stabilita v pôde:</u>	DT 50 : cca 20 dní (MCPA)
<u>Stabilita vo vode:</u>	DT 50 : 25 dní (MCPA)
<u>Bioakumulácia:</u>	Nedochádza k bioakumulácii.

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:	LC50, 96 hod, Pstruh dúhový	44 mg/l (MCPA)
Toxicita pre dafnie:	EC50, 48 hod, Daphnia	> 190 mg/l (MCPA)
Toxicita pre riasy:	EC50 <i>Navicula Pelliculosa</i> 120 h (MCPA)	26,9 mg/l
Toxicita vodné rastliny:	EC50, 96 hod	928 mg/l

Ďalšie informácie: Podľa našich skúseností nie je príčinou akýchkoľvek porúch v čističkách odpadových vôd, ak je správne používaný.
Pri normálnom použití nie je známe, ani nemožno očakávať, ohrozenie životného prostredia.
Zabrániť úniku prípravku do kanalizácie, priekop a recipientov vôd.
Ekologické škody nie sú známe alebo očakávané pri normálnom použití.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

Prípravok

Odoslať do špecializovanej schválenej vysokotepelnej riadenej spaľovne, vybavenej dvojstupňovým spaľovaním a čistením plyných splodín..
Ak je možné, prebaľiť a uskladniť zvyškové nekontaminované množstvo prípravku do originálneho balenia toho istého prípravku.
Zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite riedením vodou v pomere 1:5 a vystriekajte na ošetrovanú plochu, resp. použite pri riedení postreku.

Obaly (kontajnery, kanistre):

Prázdne obaly od prípravku po dôkladnom vypláchnutí zneškodniť spálením v schválenej spaľovni

Karta bezpečnostných údajov

DICOPUR M 750

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 20/10/2003

Verzia : 10

Strana : 6/8

Dátum revízie: 05/2011

Obaly odovzdať osobe poverenej na likvidáciu príslušného (nebezpečného) odpadu.
Nepoužívať znovu použité obaly.
Postupovať podľa miestnych a národných predpisov.

Prípravok, postreková kvapalina ani oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.

- SR:** Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.
- EU:** Podľa Nariadenia 2000/532/EC:
číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

14. Informácie pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

ADR₁/RID₂:

Nie je nebezpečným tovarom pre prepravu v zmysle vyššie uvedených predpisov.

14.2. Iný druh dopravy:

námorná IMDG: nie je nebezpečným tovarom pre prepravu v zmysle vyššie uvedených predpisov

letecká ICAO/IATA: nie je nebezpečným tovarom pre prepravu v zmysle vyššie uvedených predpisov

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. varovné označenie podľa zvláštneho predpisu₃:



Xn – škodlivý

15.1.2. názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: MCPA-DMA

15.1.3. čísla a slovné znenie priradených R – viet₃ :

R 22 : Škodlivý po požití.

R 41 : Riziko vážneho poškodenia očí.

Karta bezpečnostných údajov

DICOPUR M 750

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 20/10/2003

Verzia : 10

Strana : 7/8

Dátum revízie: 05/2011

15.1.4. čísla a slovné znenie priradených S – viet₃₎ :

S 2	Uchovávajte mimo dosahu detí
S 13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
S 20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
S 25	Zabráňte kontaktu s očami.
S 26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
S 36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.
S 46	V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami.

15.1.5. *Dodatočné vety:*

Predpísané vety na etikete:

- Vč 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné
- Z 3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný
- Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné
- Vo 3 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý
- V 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie dážďovky.
- SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami – dodržte ochrannú dobu !
Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

S podmienkou obmedzenia v PHO2 !

Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný, alebo predávaný širokej verejnosti.

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

15.2. Iné predpisy:

³⁾ Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými, ktoré označujú špecifické nebezpečenstvo podľa smernice 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní látok a jej doplnkov.

Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné zaobchádzanie podľa smernice 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a jej doplnkov.



Karta bezpečnostných údajov

DICOPUR M 750

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 20/10/2003

Verzia : 10

Strana : 8/8

Dátum revízie: 05/2011

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie R-viet, uvedených v kapitole 3:

R20/21/22	Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití
R23	Jedovatý pri vdýchnutí
R35	Spôsobuje silné popáleniny / poleptanie
R50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Kontaktná adresa : Nufarm GmbH & Co KG
St. Peter Str. 25
A-4021 Linz, Rakúsko

Ing.J.Mayr
Telefón: +43/732/6918-4010
TeleFax: +43/732/6918-64010
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Prehlásenie:

Bezpečnostná karta obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu