



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

### **DICOPUR M 750**

Verzia 16 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2018/02/15

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **DICOPUR M 750**

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

Doporučený účel použitia : herbicíd

### 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@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.  
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.  
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.  
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P330 - Vypláchnite ústa.  
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.  
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.  
SP 1 - Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe 3 - Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín/necielených článkonožcov/hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou/povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke (upresnite dĺžku).

### 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 dimetylamínové soli MCPA 750 g/L



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

### DICOPUR M 750

Verzia 16 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2018/02/15

## 3.2. Zmesi

### Súčasť:

#### MCPA DMA

Č. CAS: 2039-46-5  
Č. EINECS / Č. ELINCS: 218-014-2  
č. REACH:  
Koncentrácia: 77,8 % (w/w)

#### Klasifikácia:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí  
AquaticAcute1 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
AquaticChronic1 H410 - Veľmi 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% - 0,2% (w/w)

#### Klasifikácia:

EG\_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Toxický pri vdýchnutí.  
SkinCorr.1A H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
AquaticAcute1 H400 - Veľmi 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. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Po kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. 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 : dráždi oči, dýchací systém a pokožku, Nevoľnosť, Kŕče, Hnačka, Rhabdomyolyse, metabolická acidóza, Edém pľúc,

Nepravidelná srdečná činnosť, Znížený krvný tlak, hypertermia, letargia, Kóma, zlyhanie pečene a obličiek

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie Pri požití lieku by osoba vedúca aktívnu funkciu mala vypiť aktívne uhlie (1 g / kg telesnej hmotnosti) zriedené vodou v pomere 1:4. Pri požití vypláchnite žalúdok. Pokiaľ je to možné, eliminácia môže byť vykonaná pomocou dialýzy ľadvín. Kontrolujte vyváženosť vody a elektrolytov. Poskytnúť a udržiavať základné životné funkcie.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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 vzniknúť jedovaté plyny (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO).

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri požiaru použite nezávislý 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) Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.

#### 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. Uschovávajúce ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
- 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 : Uchovávajúce mimo dosahu detí. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarné opatrenia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste.
- Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### Skladovacia stabilita

- Skladovacia teplota : < 40 °C  
: > 0 °C

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadne

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

| Súčasť | Č. CAS | Národné limitné koncentrácie v | Poznámka |
|--------|--------|--------------------------------|----------|
|--------|--------|--------------------------------|----------|

|                         |           | ovzduší |                                  |
|-------------------------|-----------|---------|----------------------------------|
| MCPA DMA                | 2039-46-5 |         | 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 čiapky, 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, nepite a nefajčite.
- 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 pri 20 °C ,  
forma : Rozpustný koncentrát  
farba : hnedý  
zápach (vôňa) : ako amín
- teplota varu/destilačné : cca.100 °C

|  |   |
|--|---|
| rozpätie                               | pri 1.013 hPa<br>Vodný roztok   |
| teplota vzplanutia                     | : > 100 °C  |
| teplota vznietenia                     | : údaje sú nedostupné   |
| horný výbušný limit                    | : údaje sú nedostupné   |
| dolný výbušný limit                    | : údaje sú nedostupné   |
| tlak pár                               | : Účinnou látkou je organická soľ. Tlak pár je zanedbateľne malý.           |
| hustota                                | : cca.1,18 g/cm <sup>3</sup><br>pri 20 °C                                   |
| Rozpustnosť vo vode                    | : rozpustný   |
| pH                                     | : 8,2 - 9,5   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : log POW = -0,71<br>( MCPA)  |
| dynamická viskozita                    | : 92,6 mPa.s  |
| oxidačné vlastnosti                    | : údaje sú nedostupné, 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., Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a silné bázy

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

# ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan  
Dávka: 1.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 králik  
Dávka: > 2.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 potkan  
Expozičný čas: 4 h  
Dávka: > 4,72 mg/l  
Poznámky: najvyššia dosiahnuteľná experimentálna koncentrácia, nie úmrtnosť

Podráždenie pokožky : králik  
Výsledok: žiadne podráždenie pokožky

Podráždenie očí : králik  
Výsledok: Silné podráždenie očí  
Poznámky: Riziko vážneho poškodenia očí.

Senzibilizácia : Buehlerova skúška morča  
Výsledok: žiadna senzibilizácia





## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)  
Dávka: 69,2 mg/l  
Testovacie obdobie: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)  
Dávka: 65 mg/l  
Testovacie obdobie: 28 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Pimephales promelas*  
Dávka: 19,2 mg/l  
Testovacie obdobie: 32 d

Toxicita pre vodné bezstavovce : EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká)  
Dávka: 295 mg/l  
Testovacie obdobie: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Daphnia magna* (perloočka veľká)  
Dávka: 78,6 mg/l  
Testovacie obdobie: 21 d

Toxicita pre riasy : ErC50 *Navicula pelliculosa*  
Dávka: 42,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

ErC50 *Lemna gibba*  
Dávka: 1,52 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 221

### 12.2. Perzistencia a degradabilita

Biologická odbúrateľnosť : 94 %  
Dĺžka expozície: 28 d  
Podľa príslušného OECD testu je ľahko biologicky



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

### DICOPUR M 750

Verzia 16 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2018/02/15

odbúrateľný.  
Testovacia látka: ( MCPA)

Stabilita v pôde : DT50: cca. 24 d  
( MCPA)

Stabilita vo vode : DT50: 25 d  
( MCPA)

#### 12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia : Nehromadí sa v biomase.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Koc = 10 - 157 (MCPA)

#### 12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

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

#### 12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

žiadne

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :

Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

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



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

**DICOPUR M 750**

Verzia 16 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2018/02/15

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



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

### DICOPUR M 750

Verzia 16 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2018/02/15

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 : 2018/02/15

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

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