



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

## 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Kauba nimetus : Nufarm MCPA 750

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutusala : Herbitsiid

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria  
Telefon: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
E-maili aadress: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

### 1.4. Hädaabi telefoni number

+43/732/6914-2466 (Linz/Austria toodangu paik)

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

EG\_1272/08 : Acute Tox. 4 H302 - Allaneelamisel kahjulik.  
EyeDam.1 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### 2.2. Märgistuselemendid

MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008

Piktogramm:



GHS05



GHS07

Tunnussõna: Ettevaatust

- H302 - Allaneelamisel kahjulik.  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

- P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.  
P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
P280 - Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike jäätmete käitleja poolt.  
SP 1 - Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist. Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada. Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide.

### 2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.

### 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**Keemiline iseloom** : Dimetüülammooniumi soola veelahus  
MCPA 750 g/L

### 3.2. Segud

#### Komponendid, osad:

##### MCPA DMA

CAS-Nr.: 2039-46-5  
EINECSi nr. / ELINCS-Nr.: 218-014-2  
REACH Nr:  
Kontsentratsioon: 77,8 % (w/w)

Klassifikatsioon:



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

EG_1272/08 :	Acute Tox. 4	H302 + H312 + H332 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik
	AquaticAcute1	H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
	AquaticChronic1	H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 4-chloro-2-methylphenol

CAS-Nr.:	1570-64-5
EINECSi nr. / ELINCS-Nr.:	216-381-3
REACH Nr:	01-2119455846-26
Kontsentratsioon:	0,0% - 0,2% (w/w)

#### Klassifikatsioon:

EG_1272/08 :	AcuteTox.3	H331 - Sissehingamisel mürgine.
	SkinCorr.1A	H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
	AquaticAcute1	H400 - Väga mürgine veeorganismidele.

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pöörduda arsti juurde.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Sattumine nahale : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud. Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
- Sissehingamine : Minna värske õhu kätte.
- Allaneelamine : Loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist. Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka., liveldus, Kramp, Kõhulahtisus, Rhabdomyolüse, Metaboolne atsidoos, Kopsuturse, Südame rütmihäired, Alanenud vererõhk, hüpertermia, letargia, Kooma, maksa- ja neerupuudulikkus

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

- Puhastus : Ei ole erilist vastumürki, sümptomaatilist puhastust. Toote neelamise korral peaks teadvusel olija jooma aktiivsütt (1 g kehakaalu kg kohta), mis on lahjendatud veega vahekorras 1 : 4. Allaneelamisel teha maoloputus. Kui eliminatsioon tuleb ette neerude kaudu, dialüüs on sobiv. Kontrollida vee ja



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

elektrolüütide tasakaalu Elutähtsate funktsioonide tagamine ja säilitamine.

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, Kuiv pulber, Liiv, Vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)
- Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Tulekahju korral (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) võib olla formeeritud

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasuta isikukaitsevahendeid. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
- Muu info : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasuta isikukaitsevahendeid. (Vaadake 8 peatükki) Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Saastunud ala tuleb märgistada ja tagada, et kõrvalised isikud ei pääseks saastunud alale.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Image inertse imava ainega (v. a. liiva, silikageeli, hapet siduvat ainet, universaalset siduvat ainet). Kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
- Lisanõuanne : Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse.



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake 13 peatükki

### 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutusnõuded : Hoida lastele kättesaamatus kohas. Kanda isikukaitsevahendeid. Mitte hingata sisse udu.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis.

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

##### Säilitusstabiilsus

Säilitustemperatuur : < 40 °C  
: > 0 °C

#### 7.3. Erikasutus

mitte

### 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad	CAS-Nr.	Riigis kehtivad töökeskkonna piirnormid	Märkused
MCPA DMA	2039-46-5		klassifikatsioon ei ole saadaval
4-chloro-2-methylphenol	1570-64-5		klassifikatsioon ei ole saadaval

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitsmine : Sobiv hingamisteede kaitsevahend suuremate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju korral: kombineeritud



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

- filter orgaaniliste, anorgaaniliste, happeliste anorgaaniliste ja aluseliste ühendite gaaside/aurude jaoks (nt EN 14387 tüüp ABEK).
- Käte kaitsmine** : Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute korral (soovitavalt kaitseindeks 6, vastab > 480 minutisele läbitungimisajale vastavalt standardile EN 374), näiteks nitrilikummi (0,4 mm), kloropreenikummi (0,5 mm), butüülkummi (0,7 mm) ja teised.
- Silmade kaitsmine** : Külgakaitsetega kaitseprillid (maskitüüpi) (nt EN 166).
- Naha ja keha kaitse** : Kaitseriietus tuleb valida vastavalt aktiivsusele ja võimalikule kokkupuutele, nt põll, kaitsejalatsid, kemikaalikindel kaitseülikond (pritsmete korral vastavalt standardile EN 14605 või tolmu korral vastavalt standardile EN ISO 13982).
- Hügieenimeetmed** : Saastunud riided, kaasaarvatud pesu ja kindad võtta seljast ja pesta enne uuesti kasutamist. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Kasutamisel ei tohi süüa, juua või suitsetada.
- Kaitsemeetmed** : Kasutusjuhendis toodud juhised isikukaitsevarustuse kohta kehtivad lõpptarbijatele mõeldud pakenditesse pakitud taimekaitsevahendite käsitlemisel. Soovitav on kanda kinniseid tööriideid. Hoidke tööriideid eraldi ning eemal toidust, joogist ja loomasöödast.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Agregaatolek : vedel juures 20 °C ,  
Olek : Lahustuv kontsentratsioon  
Värv, värvus : pruun  
Lõhn : amiinisarnane

- Keemistemperatuur/keemis  
temperatuuri vahemik : ca.100 °C  
juures 1.013 hPa  
Veelahus

- Leekpunkt : > 100 °C

- Süttimistemperatuur : andmed ei ole kättesaadavad



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

Ülemine plahvatuspiir	:	andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	:	andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Aktiivne komponent on orgaaniline sool. Aururõhk on mittearvestavalt madal.
Tihedus	:	ca.1,18 g/cm <sup>3</sup> juures 20 °C
Lahustuvus vees	:	lahustuv
pH	:	8,2 - 9,5
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	log POW = -0,71 (MCPA)
Viskoossus, dünaamiline	:	92,6 mPa.s
Oksüdeerivad omadused	:	andmed ei ole kättesaadavad, Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus

## 9.2. Muu teave

mitte

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

andmed ei ole kättesaadavad

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral., Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed ja tugevad alused

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.

### 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

#### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus : LD50 rott  
Annus, doos: 1.000 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 küülik  
Annus, doos: > 2.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 rott  
Toime aeg: 4 h  
Annus, doos: > 4,72 mg/l  
Märkused: kõige kõrgema katsetel saavutatava kontsentratsiooni puhul ei esinenud suremust

Nahka ärritav toime : küülik  
Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Silmi ärritav toime : küülik  
Tulemus: Äge silma ärritamine  
Märkused: Silmade kahjustamise tõsine oht.

Sensibiliseerimine : Buehler`i test merisiga  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

### 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

#### 12.1. Toksilisus





## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

Mürgine toime kaladele : LC50 Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)  
Annus, doos: 69,2 mg/l  
Testi periood: 96 h

NOEC Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)  
Annus, doos: 65 mg/l  
Testi periood: 28 d

NOEC Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)  
Annus, doos: 19,2 mg/l  
Testi periood: 32 d

Mürgine veeselgrootutest : EC50 Daphnia magna  
Annus, doos: 295 mg/l  
Testi periood: 48 h

NOEC Daphnia magna  
Annus, doos: 78,6 mg/l  
Testi periood: 21 d

Mürgine toime vetikatele : ErC50 Navicula pelliculosa  
Annus, doos: 42,3 mg/l  
Toime aeg: 96 h

ErC50 Lemna gibba  
Annus, doos: 1,52 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testijuhend 221

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon : 94 %  
Kokkupuute aeg: 28 d  
Kergesti biodegradeeruv, testitud vastavalt OECD testile.  
Testitav aine: (MCPA)

Püsivus mullas : DT50: ca. 24 d  
(MCPA)

Püsivus vees : DT50: 25 d  
(MCPA)

## 12.3. Võimalik bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon : Ei bioakumuleetru.



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Koc = 10 - 157 (MCPA)

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja mürgiste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

mitte

### 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

Euroopa direktiivi 200/532/EC paranduse järgi :

Jäätme kood : 02 01 08 (agrokeemilised jäätmed koos ohtlike ainetega)

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

Käsitage tühjenenud ja kolmekordselt loputatud anumaid kohaliku käsutamissüsteemi vastavalt Euroopa komisjoni direktiivile 94/62/EC.

### 14. JAGU: VEONÕUDED

#### 14.1. ÜRO number

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

mitte kasutatav

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)



## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

### Nufarm MCPA 750

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

ADR/RID :

Maantee- ja raudteetransporti reguleerivate õigusaktide alusel klassifitseeritakse mitte ohtlikeks.

IMDG :

Ei ole ohtlik aine nagu seda defineerivad teised õigusaktid.

IATA-DGR :

Ei ole ohtlik aine nagu seda defineerivad teised õigusaktid.

#### 14.4. Pakendamise grupp

mitte kasutatav

#### 14.5. Keskkonnaohud

mitte kasutatav

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

mitte

### 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Teised reeglid : Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EL direktiividele ja riigis kehtivatele õigusaktidele.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte

### 16. JAGU: MUU TEAVE

Trükkimise kuupäev : 2016/02/24

Kuupäeva formaati YYYY/MM/DD kasutatakse vastavalt ISO 8601.  
(Muutused on märgitud vasakul äärisel niisuguselt: || )

**OHUTUSKAART**

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

**Nufarm MCPA 750**

Variant 16 (Eesti)

Koostamise kuupäev: 2016/02/24

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

**Vatutav isik**

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

Telefon : +43/732/6918-3187  
Telefax : +43/732/6918-63187  
E-maili aadress : Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Toodud info põhineb olemasolevatel teadmistel ja ei garanteeri kõigi omaduste kirjeldamist.