



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : farm MCPA

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö : Rikkakasvihävyte

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Itävalta
Puhelin: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Sähköpostiosoite: Katharina.Krueger@nufarm.com

1.4. Häätönumero

+43/732/6914-2466 (Linz/Itävalta tuotantopaikka)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Haitallista nieltynä.
EyeDam.1 H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
AquaticChronic2 H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkki:



GHS05



GHS07



GHS09

Huomiosana: Vaara

- H302 - Haitallista nieltynä.
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 - Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P301 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P391 - Valumat on kerättävä.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Kemiallinen luonne : Di-metyyli-ammoniumsuolan vesipitoinen liuos
MCPA 750 g/L

3.2. Seokset

Aineosat:

MCPA DMA

CAS-Nro.: 2039-46-5
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.: 218-014-2
REACH-nro:
Pitoisuus: 77,8 % (W/W)

Luokitus:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä
AquaticAcute1 H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
AquaticChronic1 H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

4-chloro-2-methylphenol

CAS-Nro.: 1570-64-5
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.: 216-381-3
REACH-nro: 01-2119455846-26
Pitoisuus: 0,0% - 0,2% (W/W)

Luokitus:

EG_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
SkinCorr.1A H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
AquaticAcute1 H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Roiskeet silmiin : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Ihokosketus : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
- Hengitys : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Nieleminen : Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Oireet : Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa., Pahoinvointi, Kouristukset, Ripuli, Rhabdomyolyse, metabolinen asidoosi, Keuhkoödeema, Epäsäännöllinen sydämen toiminta, Alentunut verenpaine, hypertermia, letargia, Kooma, maksan ja munuaisten vajaatoiminta

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ei erityistä vasta-ainetta, oireenmukainen hoito. Jos tuotetta niellään, tajuissaan olevan henkilön tulisi nauttia aktiivihilltä (1 g/painokilo) laimennettuna vedellä suhteessa 1:4. Mikäli nielty, huuhdeltava vatsa. Koska poistuma tapahtuu munuaisten kautta, dialyysi on sopiva. Veden ja elektrolyyttitasapainon tarkistus. Tarjoa ja ylläpitää perusosaamista elintoimintoja.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku, Jauhe, Hiekka, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä : Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tulipalon sattuessa voi muodostua (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Muita tietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. (Katso kohta 8) Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine). Kootaan mekaanisesti talteen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
- Eriyiset ohjeet : Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Ohjeet turvalliseen käsittelyyn : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Varastointikestävyys

- Varastointilämpötila : < 40 °C
: > 0 °C

7.3. Eriyinen loppukäyttö

ei yhtään

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Raja-arvot työpaikan ilmassa	Huomaus
MCPA DMA	2039-46-5		tietoja ei ole käytettävissä
4-chloro-2-methylphenol	1570-64-5		tietoja ei ole käytettävissä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

- Hengityksensuojaus : Hengityksensuojain, joka suojaa suurilta pitoisuuksilta tai pitkäaikaisvaikutuksilta: yhdistelmäsuodatin orgaanisille ja epäorgaanisille kaasuille/ höyryille, epäorgaanisille hapoille ja emäksille (esim. EN 14387, tyyppi ABEK).
- Käsiensuojaus : Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitkäaikaiseen suoraan altistukseen (suositus: suojainindeksi 6, vastaten > 480 min läpäisyäikää EN 374:n mukaan; esim. nitrilikumi (0,4 mm), klooripropeenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) tai vastaava materiaali.
- Silmiensuojaus : Silmäsuojalasit (myös sivuilta suojaavat), (esim. EN 166)
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Suojavaatetus valitaan työn ja altistumisen mukaan; esim. esiliina, kumisaappaat, suojahaalari, joka EN 14605 mukaan suojaa roiskeilta tai EN ISO 13982 mukaan suojaa pölyltä1.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Riisuttava tahrinuneet vaatteet sekä käsineet ja pestävä ne, myös sisäpuolelta, ennen seuraavaa käyttöä. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
- Suojautumisohjeita : Ohjeet henkilökohtaisesta suojautumisesta käsiteltäessä kuluttajapakkauksia. Suositus, että käytön aikana suojavaatteiden pitää olla puettu ylle huolellisesti. Suojavaatteet on säilytettävä erillään muista vaatteista sekä elintarvikkeista ja rehuista.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

- Olomuoto : neste ajan 20 °C ,
Muoto : Liukeneva konsentraatti
Väri : ruskea
Haju : amiininkaltainen



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 100 °C ajan 1.013 hPa Vesipitoinen liuos
Leimahduspiste	:	> 100 °C
Syttymislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Vaikuttava aine on orgaaninen suola. Höyrynpaine on mitättömän alhainen
Tiheys	:	noin 1,18 g/cm ³ ajan 20 °C
Vesiliukoisuus	:	liukenee
pH	:	8,2 - 9,5
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log POW = -0,71 (MCPA)
Viskositeetti, dynaaminen	:	92,6 mPa.s
Hapettavuus	:	tietoja ei ole käytettävissä, Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Räjähättävyys	:	Ei räjähtävä

9.2. Muut tiedot

ei yhtään

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

10.1. Reaktiivisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa., Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot ja vahvat emäkset

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 rotta
Annos: 1.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 kani
Annos: > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 rotta
Altistumisaika: 4 h
Annos: > 4,72 mg/l
Huomautuksia: korkein kokeellinen saavutettavissa oleva pitoisuus, ei kuolleisuutta

Ihon ärsytys : kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Silmien ärsytys : kani
Tulos: Ärsyttää silmiä voimakkaasti
Huomautuksia: Vakavien silmävaurioiden vaara.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Herkistyminen : Buehler Test marsut
Tulos: Ei aiheuttanut herkistymistä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)
Annos: 69,2 mg/l
Testiaika: 96 h

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)
Annos: 65 mg/l
Testiaika: 28 d

NOEC *Pimephales promelas* (rasvapäämutu)
Annos: 19,2 mg/l
Testiaika: 32 d

Myrkyllisyys vedessä elävät selkärangattomat : EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu)
Annos: 295 mg/l
Testiaika: 48 h

NOEC *Daphnia magna* (vesikirppu)
Annos: 78,6 mg/l
Testiaika: 21 d

Myrkyllisyys leville : ErC50 *Navicula pelliculosa*
Annos: 42,3 mg/l
Altistumisaika: 96 h

ErC50 *Lemna gibba*
Annos: 1,52 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD TG 221

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Biologinen hajoavuus : 94 %
Altistuksen kesto: 28 d
Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.
Tutkittu aine: (MCPA)

Pysyvyys maaperässä : DT50: noin 24 d
(MCPA)

Pysyvyys vedessä : DT50: 25 d
(MCPA)

12.3. Mahdollinen biokertyvyys

Biokertyminen : Ei biokerry.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Koc = 10 - 157 (MCPA)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

ei yhtään

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

2000/532/EY :
EWC-koodi : 02 01 08

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Hävitä tyhjä ja kolmesti huuhdeltu astia paikallisessa
jätteenkäsittelyjärjestelmässä EY:n direktiivin 94/62/EY
mukaisesti EY-direktiivin 94/62/EY mukaan



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

14.2. Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ei määritettävissä

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID :

Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.

IMDG :

Aine ei ole vaarallinen yllä mainittujen säädösten mukaan.

IATA-DGR :

Aine ei ole vaarallinen yllä mainittujen säädösten mukaan.

14.4. Pakkausryhmä

ei määritettävissä

14.5. Ympäristövaarat

ei määritettävissä

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei yhtään

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm MCPA

Versio 2 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei yhtään

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Päiväys : 2018/04/10

Päivämäärän muotoa VVVV/KK/PP käytetään ISO 8601 mukaisesti.

(|| Merkitsee uusittua jaksoa: ||)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Yhteyshenkilö

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

Puhelin : +43/732/6918-3187
Telefax : +43/732/6918-63187
Sähköpostiosoite : Katharina.Krueger@nufarm.com
e

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.