



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : farm TRIO

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

Käyttö : Kasvinsuojeluaine

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. Hätänumero

+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.
	SkinSens.1	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	EyeDam.1	H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	AquaticChronic2	H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkki:



GHS05



GHS07



GHS09

Huomiosana: Vaara

- | | |
|--------------------|--|
| H302 | - Haitallista nieltynä. |
| H317 | - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | - Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H411 | - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| P102 | - Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P261 | - Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä. |
| P280 | - Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. |
| P301 + P312 | - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| P302 + P352 | - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
| P305 + P351 + P338 | - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310 | - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| P333 + P313 | - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P391 | - Valumat on kerättävä. |

2.3. Muut vaarat

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen luonne : Dimetyyli-ammoniumsuolojen vesipitoinen liuos
Dichlorprop-P 310 g/l MCPA 160 g/l MCPP-P 130 g/l

3.2. Seokset

Aineosat:

dichlorprop-P DMA

CAS-Nro.: 104786-87-0
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.:
REACH-nro:
Pitoisuus: 29,6 % (W/W)

Luokitus:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä

MCPA DMA

CAS-Nro.: 2039-46-5
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.: 218-014-2
REACH-nro:
Pitoisuus: 15,7 % (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.

Mecoprop-P DMA

CAS-Nro.: 66423-09-4
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.:
REACH-nro:
Pitoisuus: 12,6 % (W/W)

Luokitus:

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

EDTA

CAS-Nro.: 60-00-4
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.: 200-449-4
REACH-nro: 01-2119486399-18
Pitoisuus: 0,5% - 2,0% (W/W)

Luokitus:

EG_1272/08 : EyeIrrit.2 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4-chloro-2-methylphenol

CAS-Nro.: 1570-64-5
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.: 216-381-3
REACH-nro: 01-2119455846-26
Pitoisuus: 0,0% - 0,1% (W/W)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Luokitus:

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

2,4-Dichlorophenol

CAS-Nro.:	120-83-2
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.:	204-429-6
REACH-nro:	01-2119513326-47
Pitoisuus:	0,0% - 0,1% (WW)

Luokitus:

EG_1272/08 :	AcuteTox.3	H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.
	AcuteTox.4	H302 - Haitallista nieltynä.
	SkinCorr.1B	H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
	AquaticChronic2	H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	:	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

Oireet	:	hikoilu, päänsärky, heikkous, Ripuli, ruokahaluttomuus, Pahoinvointi, Syljeneritys, mahakivut, Sumentunut näkö, lihasten nykimistä, Kouristukset, Refleksin menetys, Sydän ja verenkiertokollapsi, Kooma
--------	---	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	:	Ei erityistä vasta-ainetta, oireenmukainen hoito. Koska poistuma tapahtuu munuaisten kautta, dialyysi on sopiva.
-------	---	--



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Veden ja elektrolyyttitasapainon tarkistus. Mikäli nielty,
huuhdeltava vatsa.

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 suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

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 suojavarustusta. (Katso kohta 8)

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, happoasitova aine, yleinen sideaine). Kootaan mekaanisesti talteen.

Erityiset ohjeet : Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Palo- ja räjähdysuojauus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Varastointikestävyys

Varastointilämpötila : > 0 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

ei yhtään

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Raja-arvot työpaikan ilmassa	Huomautus
dichlorprop-P DMA	104786-87-0		tietoja ei ole käytettävissä
MCPA DMA	2039-46-5		tietoja ei ole käytettävissä
Mecoprop-P DMA	66423-09-4		tietoja ei ole käytettävissä
EDTA	60-00-4		tietoja ei ole käytettävissä
4-chloro-2-methylphenol	1570-64-5		tietoja ei ole käytettävissä
2,4-Dichlorophenol	120-83-2		tietoja ei ole käytettävissä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

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 läpäisyä EN 374:n mukaan; esim. nitrilikumi (0,4 mm), klooripropeenikumi (0,5 mm), butyylkumi (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 tahruntuneet vaatteet sekä käsineet ja pestävä ne, myös sisäpuolelta, ennen seuraavaa käyttöä. Kädet 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 KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	: neste
Muoto	: Liukeneva konsentraatti
Väri	: ruskea
Haju	: fenolinkaltainen

Kiteytymisen aloitus : -20 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : > 100 °C

Leimahduspiste : > 200 °C

Syttymislämpötila : tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyssraja, ylempi : tietoja ei ole käytettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Räjähdyksraja, alempi : tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 1,25 g/cm³

Vesiliukoisuus : täysin liukeneva

pH : 7,5 - 9,5

Jakautumiskerroin: n-
oktanolii/vesi : log POW = -0,25
ajan 25 °C
(pH 7), (dichlorprop-P)

log POW = -0,71
ajan 25 °C

(pH 7), (MCPA)

log POW = 0,02
ajan 20 °C

(pH 7), (MCPP-P)

Hajoamisvakio : tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen : 35,8 mPa.s

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Räjähtävyys : Ei räjähtävä

9.2. Muut tiedot

ei yhtään

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

10.1. Reaktiivisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.4. Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole käytettävissä

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 rotta
Annos: 300 - 500 mg/kg

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 rotta
Altistumisaika: 4 h
Annos: > 5,2 mg/l

Ihon ärsytys : kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa

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

Herkistyminen : Tulos: Aiheuttaa herkistymistä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

Tulos: Ei aiheuttanut herkistymistä
Tutkittu aine: Dichlorprop-P

Tulos: Ei aiheuttanut herkistymistä
Tutkittu aine: (MCPA DMA)

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle : LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Annos: > 1.000 mg/l
Testiaika: 96 h

Myrkyllisyys vedessä elävät : LC50 Daphnia magna (vesikirppu)
selkärangattomat Annos: 825 mg/l
Testiaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EC50 Chlorella fusca
Annos: 1.170 mg/l
Altistumisaika: 96 h

EC50 Lemna gibba
Annos: 7,5 mg/l
Altistumisaika: 168 h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : tietoja ei ole käytettävissä

12.3. Mahdollinen biokertyvyys

Biokertyminen : Ei biokerry.

12.4. Liikkuvuus maaperässä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

tietoja ei ole käytettävissä

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

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 :



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

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.

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: ||)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

farm TRIO

Versio 1 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2018/04/10

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 takuuksi 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

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