



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : Duplosan Meko

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@at.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.
	SkinIrrit.2	H315 - Ärsyttää ihoa.
	SkinSens.1	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	EyeDam.1	H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	AquaticChronic2	H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EEC/99/45 :	Xn	R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
	Xi	R38 - Ärsyttää ihoa.
	Xi	R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
	N	R51/53 - Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2.2. Merkinnät

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkki:



GHS05



GHS07



GHS09

Huomiosana: Vaara

- H302 - Haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- 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: Huuhto 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

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen luonne : Vesiliuos kaliumsuola
Mecoprop-P 600 g/L

3.2. Seokset

Aineosat:

Mecoprop-P K

CAS-Nro.: 66423-05-0
EINECS-Nro. / ELINCS-Nro.:
REACH-nro:
Pitoisuus: 56,5 % (W/W)

Luokitus:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Haitallista nieltynä.
EyeDam.1 H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
AquaticChronic2 H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EEC/67/548 : Xn R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
Xi R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
N R51/53 - Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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 vesielioille.
EEC/67/548 : T R23 - Myrkyllistä hengitettynä.
C R35 - Voimakkaasti syövyttävää.
N R50 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrä altistunut henkilö (t) raittiiseen ilmaan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tarjoa ja ylläpitää perusosaamista elintoimintoja.

Roiskeet silmiin : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

- Ihokosketus : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Hengitys : Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieleminen : Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nielty, 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. 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 suojaruustusta. Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. (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, happoositova aine, yleinen sideaine). Kootaan mekaanisesti talteen.

Erityiset 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 : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Palo- ja räjähdysuojus : 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

ei yhtään

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot
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.
- Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Riisuttava tahrinuntuneet 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
Muoto : Liukeneva konsentraatti



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

Väri	:	ruskea
Haju	:	lievästi fenoli hajuinen
Kiteytymisen aloitus	:	-20 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 100 °C
Leimahduspiste	:	> 100 °C
Syttymislämpötila	:	> 600 °C
Räjähdyksraja, ylempi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,2 - 1,3 g/cm ³ ajan 20 °C
Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva
pH	:	8,5 - 9,5
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	:	log POW = 0,02 ajan 20 °C (pH 7), (MCP-P)
		log POW = -0,18 ajan 20 °C (pH 9), (MCP-P)
Hajoamisvakio	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	:	48,3 mPa.s
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Räjähättävyys	:	Ei räjähtävä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

9.2. Muut tiedot

ei yhtään

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

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: > 500 - 2.000 mg/kg

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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

Ihon ärsytys	:	Huomautuksia: Ärsyttää ihoa.
Silmien ärsytys	:	kani Tulos: Ärsyttää silmiä voimakkaasti Huomautuksia: Vakavien silmävaurioiden vaara.
Herkistyminen	:	Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä
Mutageenisuus	:	Ei aiheuta perimänmuutoksia
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei aiheuta syöpää
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei sisällä lisääntymisvaarallisten aineiden luettelossa mainittuja aineosia

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Annos: 127 mg/l Testiaika: 96 h Tutkittu aine: (MCPP-P DMA)
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)	:	EC50 Daphnia magna (vesikirppu) Annos: 272 mg/l Testiaika: 48 h Tutkittu aine: (MCPP-P DMA)
Myrkyllisyys leville	:	IC50 Annos: 204 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: (MCPP-P DMA)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	:	Helposti biologisesti hajoava.
----------------------	---	--------------------------------



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

12.3. Mahdollinen biokertyvyys

Biokertyminen : Ei biokerry.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

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.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei yhtään



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Duplosan Meko

Versio 9 (Suomi)

Tiedotteen toimituspäivä:
2015/04/22

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Päiväys : 2015/04/22

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@at.nufarm.com
e

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