



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 1 / 7

Julkaisu no : 0

Päiväys : 20 / 6 / 2012

Korvaa : 0 / 0 / 0

Tomahawk 180 EC**15220030**

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen tunnus : Neste.
Ref. n° : 15220030

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

Käyttö : Maatalous
Kasvinsuojeluaine.
Rikkaruohomyrkyt
(EC) Emulsoiva konsentraatti

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön tunnus : Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.
P.O. Box 355 3830 AK Leusden, The Netherlands
Phone: (+31) (0) 33 4453 160
Fax: (+31) (0) 33 4321 598
h.vogelezang@mabeno.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : Katso toimittaja. (Puhelinnumero on saatavilla vain työaikana.)
tai
Soita paikalliseen myrkytystietokeskukseen avun saamiseksi
DK : +45 3531 3531
FI : +358 9 471 977
NO : +47 22 591300
SE : +46 8 33 12 31 tai +46 20 99 60 00 (Kemiakuten)

2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY 67/548 tai EY 1999/45

: Xn; R65
R67
Xi; R36/38
R43
N; R51-53

2.2. Merkinnät

Etiketöinti EY 67/548 tai EY 1999/45

Symboli(t)



- R-ilmaisu(t)

- S-ilmaisu(t)

: Vahingollinen
Ympäristölle vaarallinen
R 36/38 : Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R 43 : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 51/53 : Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R 65 : Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R 67 : Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S 2 : Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S 13 : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S 23 : Vältettävä kaasun/huurun/höyryn hengittämistä.
S 24 : Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S 26 : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S 29 : Ei saa tyhjentää viemäriin.

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 2 / 7

Julkaisu no : 0

Päiväys : 20 / 6 / 2012

Korvaa : 0 / 0 / 0

Tomahawk 180 EC

15220030

2. Vaaran yksilöinti /...

S 37 : Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

S 62 : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

• Vaarallisuutta koskevat lisätiedot : Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3. Muut vaarat

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Seos						
Aineosan nimi		Avro	CAS no	EINECS no	EC Index	REACH
Fluoroksiipyyri-meptyyli (ISO)	:	25 - 27 %	81406-37-3	279-752-9	607-272-00-5	----- N; R50-53 ----- Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Solvesso 150	:	60 - 70 %	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	----- Xn; R65 ----- Asp. Tox 1
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	:	1 - 10 %	872-50-4	212-828-1	606-021-00-7	----- Repr. Cat. 2; R61 Xi; R36/37/38 ----- Repr. 1B Eye irrit 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3
Calcium dodecylbenzenesulphonate	:	1 - 5 %	26264-06-2	247-557-8	-----	----- Xi; R38-41 ----- Eye Dam 1 Skin Irrit. 2

Yleistietoja

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi ja sisältää haitallisia ainesosia.

Katso otsikkoon 16, jossa on annettava kunkin R-lausekkeen koko teksti.

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapu

- Hengitys : Siirrä raikkaaseen ilmaan.
Jos hengitys on vaikeaa, anna happea.
Kysy ohjeita lääkäriltä.
- Ihokosketus : Riisu likaantuneet vaatteet ja puhdista koko altistunut ihonalue miedolla saippualla ja vedellä.
Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä.
Kysy ohjeita lääkäriltä.
- Roiskeet silmiin : Jatka silmien huuhtelua 15 minuuttia liikuttaen usein silmäluomia.
Kysy ohjeita lääkäriltä.
- Nieleminen : Huuhtelee suu vedellä.
Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään suun kautta.
Kysy ohjeita lääkäriltä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Hengitys : Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Nieltyä : Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
Ärsyttää hengityselimiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Lääkärille : Spesifistä antidootia ei tunneta.
Oireiden mukainen hoito. Anna tukevaa terapiaa.

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 3 / 7

Julkaisu no : 0

Päiväys : 20 / 6 / 2012

Korvaa : 0 / 0 / 0

Tomahawk 180 EC

15220030

4. Ensiaputoimenpiteet /...

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sammuttava aine

- Sopiva

: Pienni tulipalo: hiilidioksidi , sammutusjauhe , vesisuihku
Suuri tulipalo: vaahto , vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistusvaarat

: Terminen hajoaminen tuottaa: Fluoridit , klorideja , hiilioksidia , typpioksidia

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojaa palolta

: Ollessasi tulen läheisyydessä käytä happilaitetta.

Erityiset sammutustoimenpiteet

: Nodattaa varovaisuutta jonkin varalta kemiallinen tuli.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varotoimenpiteet

: Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2. Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet vuodon / läikkymisen jälkeen

: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin. Talteen otettu aine on käsiteltävä määräysten mukaisesti.

Käytä sopivia hävittäminen säiliöissä.

Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ks. Luku 8.

7. äsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varotoimenpiteet käsittelyssä ja varastoinnissa

: Käsittele hyvää ammattihygieniaa ja turvatoimia soveltaen.

Käsittely

: Työpaikalla on oltava hyvä tuuletus.
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytys

: Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.
Pidä käyttämätön säiliö suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland

Tel. +31334948494



KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 4 / 7

Julkaisu no : 0

Päiväys : 20 / 6 / 2012

Korvaa : 0 / 0 / 0

Tomahawk 180 EC

15220030

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Henkilökohtaiset suojarusteet

- Hengityksensuojaus : Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
Hyväksytyt hengityslaite.
Filteri A2P2
- Ihon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja kemikaaleja kestäviä saappaita
- Silmien suojaus : Kemiallisesti kestävä tai muut suojalasit.
- Käsien suojaus : Käytä sopivia, kemiallisen tunkeutumisen kestäviä käsineitä.
Neopreeni , Nitrili
- Teollisuushygienia : Työpaikalla on oltava hyvä tuuletus.
Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesuallaat ja suihkut.
Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä.
Pese vaatteet ennen uudelleen käyttöä.

8.2. Altistumisen raja-arvot

Työntekijän altistusrajat : Ei määritelty.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olotila : Neste.
- Väri : Ruskea - Meripihkanvärinen
- Haju : Aromaattinen.
- pH-avro : 5-7
- Leimahduspiste [°C] : 62
- Kiehumispiste [°C] : 155
- Höyryn paine : Ei päde.
- Tiheys [kg/m³] : 995 (20 °C)
- Liukoisuus veteen : Emulgoituvat
- Log P oktanoli / vesi : 5.61 (Tehoaine)
- Tulenarkuus : Ei palonarka.
- Hapettava ominaisuudet : Ei hapettava.
- Räjähävä ominaisuudet : Ei räjähtävä.

9.2. Muut tiedot

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

10.2. Stabiilisuus

Stabiilius : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Vaaralliset reaktiot : Ei normaalioloissa.
- Vaarallinen polymerisaatio : Ei satu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 5 / 7

Julkaisu no : 0

Päiväys : 20 / 6 / 2012

Korvaa : 0 / 0 / 0

Tomahawk 180 EC

15220030

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus /...

Vältettävät olosuhteet : Ei ennustettavissa

10.5. Vältettävät aineet

Vältettävät aineet : Hapettimia ja , emäs , happoja

10.6. Vaaralliset hajaantumistuotteet

Vaaralliset hajaantumistuotteet : Terminen hajoaminen tuottaa: klorideja , Fluoridit , hiilioksidia , typpioksidia

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuuttinen myrkyllisyys

- Suun kautta : LD50 (Rotta) : > 2000 mg/kg

- Vaikutus ihoon : LD50 (Rotta) : > 4000 mg/kg

- Hengitys : LC50 (Rotta) : > 5.05 mg/l/4h

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys : Tämän aineen on osoitettu aiheuttavan kohtalaista ihon ärtymistä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Lievästi ärsyttävää

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei herkistävä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei karsinogeenistä vaikutusta. (Tehoaine)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei-mutageeninen. (Tehoaine)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei lisääntymiselle vaaraa (Tehoaine)

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ei tietoja saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara : Ei tietoja saatavilla.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristömyrkyllisyys : Kalat
LD50 (96h) = 21.4 mg/l Oncorhynchus mykiss
Daphnia magna
EC50 (48h) = 21.4 mg/l
Levät
EC50 (96h) = 41.8 mg/l
Mehiläiset.
LD50 : 67.6 µg/ mehiläinen , Suun kautta (Fluroxypr-meptyl)
LD50 > 100 µg/ mehiläinen , Kosketus (Fluroxypr-meptyl)
Linnut. (Fluroxypr-meptyl)
LD50 : > 2000 mg/kg Colinus virginianus

12.2. Pysyvyys - hajoavuus

Pysyvyys/hajoavuus : Maaperään.
Puoliintumisaika (päivää) : 3 - 55 (Fluroxypr-meptyl)
vesi.
Puoliintumisaika (päivää) : > 454; pH=5-7 (Fluroxypr-meptyl)
Puoliintumisaika (päivää) : 3.2; pH=9 (Fluroxypr-meptyl)

12.3. Bioakkumulationspotentiel

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 6 / 7

Julkaisu no : 0

Päiväys : 20 / 6 / 2012

Korvaa : 0 / 0 / 0

Tomahawk 180 EC**15220030**

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle /...

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Maaperään.
Vähäinen liikkuvuus.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

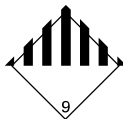
13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitys : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Hävitä torjunta-aine hyväksytyllä kaatopaikalla. Kemiallisessa poliitolaitoksessa, mikä on varustettu pesureilla.

14. Kuljetustiedot

UN No : 3082

Hazard etiketit



: 9 9E

Oikea tekninen nimi

: UN3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Fluoroksiipyyri-meptyyli (ISO), 9 (9E), III, (E)

H.I. nr :

: 90

Maakuljetus

ADR/VLG

: Luokka : 9
Pakkausryhmä : III

Rajoitetut määrät

: Huomautukset:
Yhdistelmä paketti: 5 I (kokonaisbruttomassa).

Merikuljetus

IMO - Oikea tekninen nimi

: UN3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Fluoroksiipyyri-meptyyli (ISO), 9 (9E), III, (E)

IMO-IMDG - koodi

: Luokka : 9
Pakkausryhmä : III

IMDG-Meren saastuttaja

: Kyllä.

EmS-numero

: F-A , S-F

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 7 / 7

Julkaisu no : 0

Päiväys : 20 / 6 / 2012

Korvaa : 0 / 0 / 0

Tomahawk 180 EC**15220030**

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Suomi

: Rekisterinumero : 1908
Sisältää : Fluroxypr-mepthyl

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

16. Muut tiedot

R-lausekkeiden täydelliset tekstit
osassa 3

: R 36/37/38 : Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R 38 : Ärsyttää ihoa.
R 41 : Vakavan silmävaurion vaara.
R 50/53 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R 61 : Vaarallista sikiölle.
R 65 : Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Lisätietoja

: Muutokset edelliseen versioon - Katso : *

Tiedotteen laatija

: HPV
h.vogelezang@mabeno.com

Tämän KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN sisältö ja muoto asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan.

ILMOSITUS VASTUUVAPAUDESTA Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovomme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisistä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.

Asiakirjan loppu

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494