

Tuoteno 63A/6310
Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**Kesäkuu 2012
Korvaa marraskuu 2011

Sivu 1/14

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TRIBENURONI-METYYLI 75 WG

Muutos: Muutoksia tai uusia tietoja sisältävät osiot on merkitty symbolilla ♣.

♣ KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1. **Tuotetunniste** **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**
Kauppanimi **Nuance WG**
- 1.2. **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** Voidaan käyttää ainoastaan kasvimyrrykkynä.
- 1.3. **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Tanska
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Hätäpuhelinnumero** (+45) 97 83 53 53 (24 h, vain hätätapauksissa)
Suomi: HUS, 09 4711

♣ KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1. **Aineen tai seoksen luokitus** Katso R-lausekkeet ja vaaralausekkeet kokonaisuudessaan kohdasta 16.
- Tuotteen DPD-luokitus N;R50/53
muutetun direktiivin 1999/45/EY mukaan
- Tuotteen CLP-luokitus Vaarat vesiympäristölle: Akuutti kategoria 1 (H400)
muutetun säädöksen 1272/2008 mukaan Krooninen kategoria 1 (H410)
- WHO-luokitus Luokitus U (kuvastaa epätodennäköisesti akuuttia vaaratilannetta
Luokitusohjeet 2009 normaalin käytön aikana)
- Terveysvaarat Tietojemme mukaan haitallisia vaikutuksia ei ole raportoitu.
Tuotteen ei oleteta aiheuttavan vakavia terveydellisiä
haittavaikutuksia.
- Ympäristövaarat Tuotteen uskotaan olevan myrkyllistä useimmille kasveille.

Tuoteno 63A/6310
Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 2/14

2.2. Merkinnät

Merkintöjä Suomi

Vaarasymbolit (GHS09)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisävaaralausekkeet

EUH208

Sisältää tribenuroni-metyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P391

Valumat on kerättävä.

Muutetun direktiivin 1999/45/EY mukaan

Vaarasymbolit

N



Ympäristölle
vaarallinen

R-lausekkeet

R50/53

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S60

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

S61

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Muut tiedot

Sisältää tribenuroni-metyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Noudata käyttöohjeita välttääksesi ihmisiin ja ympäristöön kohdistuvat riskit.

Lisälausekkeet tuotteen loppukäytöstä kasvinsuojelussa

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

S29

Ei saa tyhjentää viemäriin.

SP1

Tuotteella tai sen säiliöllä ei saa saastuttaa vesistöjä (älä puhdista ruiskutuslaitetta lähellä pintavettä / vältä saastumista maatilalta tai tieltä tulevan viemäriin vedestä).

Muutetun EU-säädöksen 1272/2008 mukaan

Tuotetunniste

Tribenuroni-metyyli 75 WG

Vaarasymbolit (GHS09)



Tuoteno 63A/6310
 Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

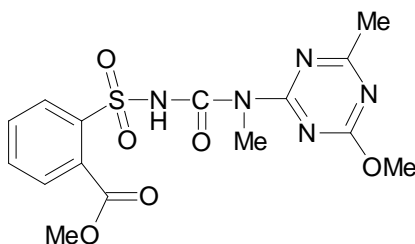
Kesäkuu 2012

Sivu 3/14

Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Lisävaaralausekkeet	
EUH208	Sisältää tribenuroni-metyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Lisälauseke tuotteen loppukäytöstä kasvinsuojelussa: SP1	Tuotteella tai sen säiliöllä ei saa saastuttaa vesistöjä (älä puhdista ruiskutuslaitetta lähellä pintavettä / vältä saastumista maatilalta tai tieltä tulevan viemärin vedestä).
Turvalausekkeet	
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391	Valumat on kerättävä.
P501	Hävität sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
2.3. Muut vaarat	Runsaus pölyn muodostuminen voi aiheuttaa pölyräjähdysvaaran. Mikään tuotteen aineosa ei vastaa PBT- tai vPvB-kriteereitä.

♣ KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet	Tuote on seos, ei aine.
3.2. Seokset	Katso R-lausekkeet ja vaaralausekkeet kokonaisuudessaan kohdasta 16.
<u>Aktiivinen aineosa</u>	
Tribenuroni-metyyli	Sisältö: 75% painosta
CAS-nimi	Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-methylamino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester
CAS-no.	101200-48-0
IUPAC-nimi(et)	Metyyli 2-[4-metoksi-6-metyyli-1,3,5-triaziini-2-yl(metyyli) karbamoyylisulfamoyyli]bentsoaati
ISO-nimi/EU-nimi	Tribenuroni-metyyli
EY no. (EINECS no.)	ELINCS-nro: 401-190-1
EU-indeksino.	Lista nro: 600-172-2
Aineosan DSD-luokitus	Dir. 67/548/ETY 30. muutos: 613-265-00-3
Aineosan CLP-luokitus	1. reg. 1272/2008: 607-177-00-9 muutoksessa
	R43 N;R50/53
	Ihon herkistyminen: Katgoria 1B (H317)
	Vaarat vesiympäristölle: Akuutti katgoria 1 (H400)
	Krooninen katgoria 1 (H410)
Rakennekaava	



Tuoteno 63A/6310
Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 4/14

Raportoitava aineosa

	Pitoisuus (% w/w)	CAS-no.	EC-no.	DSD-luokitus	CLP-luokitus
Sulfometyloidun lignosulfonihapon natriumsuola	2	68512-34-5	Lista no.: 614-547-3	Xi;R36 Ärsyttävä	Silmiä ärsyttävä 2 (H319)
Natriumalkyyli- naftaleenisulfonaatti - formaldehydi kondensaatin	2	577773-56-9	Ei ole	Xi;R36/38 Ärsyttävä	Ihoärsytys 2 (H315) Silmiä ärsyttävä 2 (H319)
Natriummetyyli- naftaleenisulfonaatti	max. 2	26264-58-4	EINECS no.: 247-564-6	Xi;R36 Ärsyttävä	Silmiä ärsyttävä 2 (H319)

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitys Jos koet mitä tahansa epämukavuutta tai kipuja, siirry välittömästi pois altistuksesta. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeudu lääkärinhoitoon.

Iho Riisu välittömästi saastuneet vaatteet ja jalkineet. Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Pese vedellä ja saippualla. Jos oireita ilmenee, käänny lääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin Huuhto silmät välittömästi runsaalla vedellä tai silmävedellä, aukaisten silmiä välillä, kunnes kemikaalijäämiä ei ole havaittavissa. Poista piilolinssit muutaman minuutin kuluttua ja huuhtelee uudelleen. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeudu lääkärinhoitoon.

Nieleminen Oksennuttamista ei suositella. Huuhtelee suu ja juo useita vesi- tai maitolasillisia. Mikäli oksentamista esiintyy, huuhtelee suu ja juo nesteitä uudelleen. Ota yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sulfonyyliurea-kasvimyrkyt aiheuttavat nieltyinä yleensä letargiaa, sekavuutta, huimausta, tautiukohtauksia ja koomaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mikäli ainetta on nielty, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Tietoja lääkärielle Erityistä vasta-ainetta ei ole tälle aineelle. Vatsahuuhtelu ja/tai lääkehiilen antoa voidaan harkita. Puhdistamisen jälkeen hoito on tukea antava ja oireiden mukainen.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. **Sammutusaineet** Kuiva kemikaalijauhe tai hiilidioksidi pieniin tulipaloihin, vesisuihku tai vaahto suuriin tulipaloihin. Vältä kovaa letkusuihkutusta.

5.2. **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Tärkeimmät hajoamistuotteet ovat haihtuvia, myrkyllisiä, ärsyttäviä ja syttyviä yhdisteitä, kuten typpioksidi, rikkidioksidi,

Tuoteno 63A/6310
Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 5/14

hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidä tulelle altistuneet säiliöt viileänä suihkuttamalla vettä. Lähesty tulta vastatuulesta välttääksesi vaaralliset höyryt ja myrkylliset hajoamistuotteet. Sammuta tuli suojatusta paikasta tai mahdollisimman kaukaa. Kaiva alueelle pato veden leviämisen estämiseksi. Palomiesten on käytettävä kannettavia hengityslaitteita ja suojavaatteita.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Roiskeiden käsittelytoimet on hyvä suunnitella etukäteen. Saatavilla on oltava tyhjiä, suljettavia säiliöitä, joihin roiskeet voidaan kerätä.

Suurissa roisketapauksissa (koskee 10 tonnia tuotetta tai enemmän):

1. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita; katso kohta 8
2. Soita hätänumeroon; katso kohta 1
3. Ilmoita viranomaisille.

Noudata kaikkia varotoimenpiteitä roiskeiden puhdistamisessa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Roiskeiden määrän mukaan voidaan tarvita hengityssuojainta, kasvosuojainta tai silmien suojaimia, kemikaalinkestävää vaatetusta, käsineitä ja saappaita.

Tukahduta roiskeen lähde välittömästi, jos tämä on turvallista. Vähennä ja vältä leijuvan pölyn muodostumista niin paljon kuin mahdollista, jos aiheellista kosteuttamalla. Poista syttymislähteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää roiskeet estääksesi pintojen, maaperän tai veden lisäsaastumisen. Pesuvettä ei saa päästää pintavesiviemäristöön. Hallitsemattomasta päästöstä vesistöihin on ilmoitettava asianmukaiselle valvontaviranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

On suositeltavaa harkita roiskeiden vahingollisten vaikutusten torjumismahdollisuuksia esimerkiksi suojarakenteella tai pintaeristeellä. Katso GHS (liite 4, kohta 6)

Pintavesiviemärit on peitettävä tarpeen mukaan. Vähäiset roiskeet lattialla tai muilla läpäisemättömillä pinnoilla tulee välittömästi pyyhkiä pois, tai imuroida tehokkaalla hiukkassuodattimella varustetulla laitteella. Kerää saastunut absorptioaine sopiviin säiliöihin. Puhdista alue puhdistusaineella ja runsaalla vedellä. Imeytä pesuneste hitaasti imeytymään materiaaliin kuten yleissideaineeseen, kuohusaveen, bentoniittiin tai muuhun imeytyvään savimaan ja kerää se tarkoituksenmukaisiin säiliöihin. Käytetyt säiliöt on suljettava kunnolla ja merkittävä.

Maahan imeytyneet roiskeet on kaivettava ylös ja siirrettävä sopiviin säiliöihin.

Veteen joutuneet roiskeet on poistettava mahdollisimman tarkasti eristämällä saastunut vesi. Saastunut vesi on kerättävä ja poistettava käsiteltäväksi tai hävitettäväksi.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso palontorjuntaohjeet alakohdasta 7.1.

Tuoteno 63A/6310
Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 6/14

Katso ohjeet henkilökohtaisesta suojauksesta alakohdasta 8.2.
Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.**KOHTA 7: PUHDISTUS JA SÄILYTYS****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Kuten useimmat orgaaniset jauheet, tuote voi muodosta räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältä pölyn muodostumista ja ryhdy varotoimiin staattista purkausta vastaan. Käytä räjähdysuojattuja laitteita. Pysy etäällä syttymislähteistä ja suojaudu tulelta ja kuumuudelta.

Teollisuusympäristössä on suositeltavaa välttää kosketusta tuotteen kanssa mahdollisuuksien mukaan käyttämällä suljettuja järjestelmiä kauko-ohjauksella. Muissa tapauksissa materiaalia on käsiteltävä koneellisesti niin pitkälti kuin mahdollista. Riittävä ilmanvaihto tai paikallinen ilmanpoisto on välttämätön. Poistokaasut on suodatettava tai käsiteltävä muulla tavalla. Katso henkilösuojainten käyttö tässä tilanteessa kohdasta 8.

Katso torjunta-aineen käyttöä koskevat varotoimet ja henkilösuojainten käyttö ensin virallisesti hyväksytystä pakkausetiketistä tai muista virallisista ohjeista tai voimassaolevista toimintaperiaatteista. Jos nämä puuttuvat, katso kohta 8.

Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä hengittämästä pölyä tai suihkesumua. Pese käsittelyn jälkeen perusteellisesti vedellä ja saippualla. Riisu heti saastuneet vaatteet ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Älä hävitä ympäristöön. Kerää kaikki jättemateriaalit ja jäänteet puhdistuslaitteista ja varusteista jne. ja hävitä ongelmajätteenä. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote on stabiili normaalissa varastosäilytysolosuhteissa.

Säilytä suljetuissa, merkityissä säiliöissä. Varastohuoneen rakenteen on oltava palamatonta materiaalia, suljettu, kuiva, ilmastoitu ja siinä on oltava läpäisemätön lattia. Huoneeseen pääsy on estettävä luvattomilta henkilöiltä ja lapsilta. Huonetta tulee käyttää ainoastaan kemikaalien varastointiin. Elintarvikkeita, juomia, rehua tai siemeniä ei saa pitää varastossa. Huoneessa on oltava käsiinpesupiste..

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tuote on rekisteröity torjunta-aine, jota saa käyttää vain rekisteröityihin, valvontaviranomaisten hyväksymässä etiketissä ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin.

♣ KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**
Raja-arvot

Tietojemme mukaan ei määritetty tribenuroni-metyylille. Muille sulfonyyliureoiden altistumisrajaksi suositellaan $10 / m^3$ (8-hr TWA). Paikallisissa säädöksissä voidaan määrittää muita henkilökohtaisia altistumisrajoja ja niitä on noudatettava.

Tuoteno 63A/6310
 Tuotenimi **TRIBENURONI-METYyli 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 7/14

Tribenuroni-metyyli

DNEL, ihon kautta 3 mg/kg bw/päivä

PNEC, vesiympäristö 0.1 µg/l

- 8.2. **Altistumisen ehkäiseminen** Suljetussa järjestelmässä käytettynä henkilösuojaimia ei vaadita. Seuraavat tiedot koskevat muita tilanteita, kun suljetun järjestelmän käyttö ei ole mahdollista tai kun järjestelmä on avattava. Huomioi varusteiden tai putkistojärjestelmien mahdollinen vaarattomaksi tekemisen tarve ennen avaamista.

Seuraavassa mainitut varotoimet koskevat pääasiassa laimentamattoman tuotteen käsittelyä ja suihkutettavan liuoksen valmistamista, mutta niitä suositellaan myös suihkuttamiseen.



Hengityksensuojaus

Tuotetta ei ole todennäköisesti läsnä ilmassa, koskien normaalia käsittelyä, mutta jos tyhjennettävä materiaali muodostaa raskaita höyryjä tai sumuja, työntekijöiden tulisi käyttää yleisesti hyväksytyjä yleissuodattimella ja hiukkassuodattimella varustettuja hengityssuojaimia.



Suojakäsineet

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä, kuten laminaatti-, butyylikumi- tai nitrilikumi- tai vitonkäsineitä. Näiden materiaalien läpionkeutumisaikaa tribenuroni-metyyliin ei tiedetä, mutta oletettavasti se antaa riittävän suojauksen.



Silmiensuojaus

Käytä suojalaseja. Työpaikalla on suositeltavaa olla silmienpesuallas, kun aineen joutuminen silmiin on mahdollista.



Muu ihosuojaus

Käytä asianmukaisia kemikaalinkestäviä vaatteita välttääksesi ihokosketuksen altistumisen asteen mukaan. Useimmissa normaaleissa työskentelytilanteissa, joissa ei voida välttää materiaalille altistumista rajoitetun ajan, on käytettävä vedenpitäviä housuja, kemikaalinkestävää esiliinaa tai polyeteenisuojapukua (PE). Saastunut polyeteenisuojapuku on hävitettävä käytön jälkeen. Jos altistumisaika on huomattava tai pitkittynyt, laminaattisuojauspuvun käyttö voi olla tarpeen.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

 9.1. **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ulkonäkö	Hyvin kevyt ruskea kiinteä
Haju	Vahva myskin haju
Hajun tunnistuskynnysarvo	Ei määritetty
pH	1 % liuos veteen: 6.89
Sulamispiste/jäätymispiste	Tribenuroni-metyyli : 137.5 ± 0.5 °C
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei määritetty
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteä/kaasu)	Ei helposti syttyvä
Ylempi/alempi syttyvyys tai altistusraajat	Ei määritetty
Höyryn paine	Tribenuroni-metyyli : 5.33 x 10 ⁻⁷ Pa 25 °C:essa
Höyrytiheys	Ei määritetty

Tuoteno 63A/6310
 Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 8/14

Suhteellinen tiheys	Ei määritetty
Liukoisuus	Bulkkitiheys: 0.51 g/cm ³ 18 °C:essa Tribenuroni-metyylin liukenevuus aineisiin:
	asetonitriili 54.2 g/l
	asetoni 43.8 g/l
	hiilitetrakloridi 3.12 g/l
	etyyliasetatti 17.5 g/l
	metanoli 3.39 g/l
	heksaani 0.028 g/l
	vesi 0.028 g/l pH 4:ssä ja 25 °C:essa
	0.050 g/l pH 5:ssä ja 25 °C:essa
	0.280 g/l pH 6:ssa ja 25 °C:essa
	2.040 g/l pH 7:ssä ja 20 °C:essa
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi	Tribenuroni-metyyli : log K _{ow} = 2.3 pH 1.5:ssä log K _{ow} = 2.25 pH 4.0:ssa log K _{ow} = 2.0 pH 5.0:ssa log K _{ow} = 1.25 pH 6.0:ssa log K _{ow} = -0.44 pH 7.0:ssa
Itsesytytlämpötila	> 400°C
Hajoamislämpötila	Tribenuroni-metyyli : 137.5 ± 0.5 °C
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä
Hapettavat ominaisuudet	Ei hapettava
9.2. Muut tiedot	
Sekoittuvuus	Tuote on veteen dispergoituva.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus	Tietojemme mukaan tuotteella ei ole erityisreaktiivisuutta.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili ympäristön lämpötiloissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettu.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Runsa pölyn muodostuminen voi aiheuttaa pölyräjähdysvaaran. Tuotteen kuumentaminen voi tuottaa haitallisia ja ärsyttäviä höyryjä.
10.5. Reaktiivisuus	Ei tiedossa.
10.6. Kemiallinen stabiilisuus	Katso alakohta 5.2.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote

Akuutti myrkyllisyys

Tuote ei ole haitallinen sisään hengitettynä, ihokosketuksessa tai nieltynä. Joka tapauksessa sitä tulisi aina käsitellä huolellisesti kuten muitakin kemikaaleja. Akuutti myrkyllisyys mitataan seuraavasti:

Altistumistapa - nieleminen LD₅₀, suun kautta, rotta: > 2000 mg/kg (menetelmä OECD 425)

Tuoteno 63A/6310
 Tuotenimi **TRIBENURONI-METYyli 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 9/14

- imeytyminen ihoon	LD ₅₀ , ihon kautta, rotta: > 2000 mg/kg (menetelmä OECD 402)
- hengittäminen	LC ₅₀ hengitys, rotta: > 5.18 mg/l/4 h (menetelmä OECD 403)
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (S.o.t.p.l.e.t.)
Ihosityövyttävyysohoärsytys	Tuote saattaa olla lievästi ihoa ärsyttävä (menetelmä OECD 404). S.o.t.p.l.e.t.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Tuote saattaa olla lievästi silmiä ärsyttävä (menetelmä OECD 405). S.o.t.p.l.e.t.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuote ei ole herkistävä (menetelmä OECD 429). S.o.t.p.l.e.t.
Aspiraatiovaara	Tuote ei sisällä aineita, joiden tiedetään aiheuttavan aspiraatiokeuhkokuumeen vaaraa. S.o.t.p.l.e.t.
Oireet ja vaikutukset, akuutit ja viivästyneet	Tietojemme mukaan haitallisia vaikutuksia ihmisille ei ole raportoitu. Tuotteen ei oleteta aiheuttavan vakavia terveydellisiä haittavaikutuksia, mutta niitä ei voida poissulkea massiivisen altistumisen tapauksessa. Sulfonyyliurea-kasvimyrkyt aiheuttavat nieltynä yleensä letargiaa, sekavuutta, huimausta, tautiukohtauksia ja koomaa.
<u>Tribenuroni-metyyli</u>	
Akuutti myrkyllisyys	Tuote ei ole haitallinen sisään hengitettynä, ihokosketuksessa tai nieltynä. S.o.t.p.l.e.t. Akuutti myrkyllisyys mitataan seuraavasti:
Altistumistapa	- nieleminen LD ₅₀ , suun kautta, rotta: > 5000 mg/kg (menetelmä OECD 401)
	- imeytyminen ihoon LD ₅₀ , ihon kautta, rotta: > 2000 mg/kg (menetelmä OECD 402)
	- hengittäminen LC ₅₀ hengitys, rotta: > 6.5 mg/l/4 h (menetelmä OECD 403)
Ihosityövyttävyysohoärsytys	Aine ei ärsytä ihoa (menetelmä OECD 404). S.o.t.p.l.e.t.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Aine saattaa ärsyttää lievästi silmiä (menetelmä OECD 405). S.o.t.p.l.e.t.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Aineen on havaittu olevan heikosti herkistävä marsuilla (menetelmä OECD 406).
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tribenuroni-metyyli ei ole mutageeninen (6 tutkimusta). S.o.t.p.l.e.t.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Indikaatioita tribenuroni-metyylin karsinogeenista vaikutuksista ei ole löydetty (6 tutkimusta). S.o.t.p.l.e.t.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tribenuroni-metyyllillä ei ole havaittu olevan vaikutusta hedelmällisyyteen (menetelmä OECD 408/415 & 416). Indikaatioita tribenuroni-metyylin teratogeenisistä (syynnäisiä epämuodostumia aiheuttavia) vaikutuksista ei ole havaittu (4 tutkimusta). S.o.t.p.l.e.t.
STOT – kerta-altistuminen	Tietomme mukaan aineen erityisvaikutuksia ei ole havaittu. S.o.t.p.l.e.t.

Tuoteno 63A/6310
 Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 10/14

STOT – toistuva altistuminen Kohde-elin: maksa
 LOEL: 300 mg/kg bw/päivä rotalle tehdyn 28 päivän tutkimuksessa (menetelmä OECD 407). Tässä altistumisessa havaittiin maksan painon ja seerumin ALT-pitoisuuden lisääntyneen. S.o.t.p.l.e.t.

Sulfometyloidun lignosulfonihapon natriumsuola

Akuutti myrkyllisyys Ainetta ei ole määritelty haitalliseksi kerta-altistumisessa. S.o.t.p.l.e.t.

Altistumistapa - nieleminen LD₅₀, suun kautta, rotta: ei saatavana
 - imeytyminen LD₅₀, ihon kautta, rotta: ei saatavana
 ihoon
 - hengittäminen LC₅₀ hengitys, rotta: ei saatavana

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Aiheuttaa voimakasta silmä-ärsytystä.

Natriumalkyyliinaftaleenisulfonaatti-formaldehydi kondensaatin

Akuutti myrkyllisyys Ainetta ei ole määritelty haitalliseksi kerta-altistumisessa. S.o.t.p.l.e.t.

Altistumistapa - nieleminen LD₅₀, suun kautta, rotta: > 4500 mg/kg
 - imeytyminen LD₅₀, ihon kautta, rotta: ei saatavana
 ihoon
 - hengittäminen LC₅₀ hengitys, rotta: ei saatavana

Ihosyövyttävyysohoärsytys Ihoa ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Silmiä ärsyttävä.

STOT – kerta-altistuminen Pölyn sisäänhengityksen voidaan olettaa aiheuttavan hengitysteiden ärsytystä. Ei ole selvää, täytyvätkö luokittelukriteerit.

Natriummetyyliinaftaleenisulfonaatti

Akuutti myrkyllisyys Ainetta ei ole määritelty haitalliseksi kerta-altistumisessa. S.o.t.p.l.e.t.

Altistumistapa - nieleminen LD₅₀, suun kautta, rotta: 5620 mg/kg
 - imeytyminen LD₅₀, ihon kautta, rotta: > 2000 mg/kg
 ihoon
 - hengittäminen LC₅₀ hengitys, rotta: ei saatavana

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Silmiä ärsyttävä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. **Myrkyllisyys** Tuote on hyvin myrkyllinen leville ja vesikasveille. Se on haitallinen vedessä eläville selkärangattomille. Sen ei oleteta olevan haitallinen kaloille, linnuille, hyönteisille ja maaperän makro- ja mikro-organismeille. Tuotteen akuutti myrkyllisyys mitataan seuraavasti:

- Kala Kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h LC₅₀: > 100 mg/l
 - Selkärangattomat Vesikirpuri (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: 36.1 mg/l
 - Levät Viherlevä (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-h IC₅₀: 0.056 mg/l
 - Kasvit Limaska (*Lemna gibba*) 7 päivää EC₅₀: 2.17 µg/l
 - Kastemadot *Eisenia foetida foetida* 14 päivää LC₅₀: 1000 mg/kg kuiva maa

Tuoteno 63A/6310
Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 11/14

- Hyönteiset Mehiläiset 48-h LD₅₀, kontakti: > 100 µg/mehiläinen
48-h LD₅₀, suun kautta: > 109 µg/mehiläinen
- 12.2. **Pysyvyys ja hajoavuus** Tribenuroni-metyyli ei ole ympäristöön hitaasti hajoava. Ensisijaisen hajoamisen puoliintumisaika vaihtelee olosuhteiden mukaan muutamasta päivästä muutamiin viikkoihin aerobisessa vedessä ja maaperässä. Sen metaboliittien katsotaan olevan hitaasti hajoavia.
- 12.3. **Biokertyvyys** Katso oktanoli-veden jakautumiskertoimet kohdasta 9.
Tribenuroni-metyyli ei biokerry sen suhteellisen korkeasta vesiliukoisuudesta johtuen.
- 12.4. **Liikkuvuus maaperässä** Normaaleissa olosuhteissa tribenuroni-metyylin liikkuvuus maaperässä vaihtelee korkeasta keskitasoon.
- 12.5. **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Mikään aineosa ei vastaa PBT- tai vPvB-kriteereitä.
- 12.6. **Muut haitalliset vaikutukset** Muita asiaankuuluvia haitallisia vaikutuksia ympäristölle ei tunneta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1. **Jätteiden käsittelymenetelmät** Jäljelle jääviä materiaalmääriä ja tyhjiä, likaisia pakkauksia on käsiteltävä ongelmajätteenä.
- Tuotteen hävitys Jätedirektiivin 2008/98/EY mukaan uudelleenkäyttö- ja uudelleenkäsittelemahdollisuuksia on harkittava ensin. Jos tämä ei ole mahdollista, materiaalit voidaan hävittää viemällä ne valtuutetulle kemikaalien käsittelylaitokselle tai valvotulla jätteenpoltolla savukaasupuhdistuksella.
Älä saastuta vettä, elintarvikkeita, rehua tai siemeniä varastoimalla tai hävittämällä. Älä tyhjennä viemärijärjestelmään.
- Pakkauksen hävitys Säiliöt voidaan huuhdella (tai vastaavaa) kolmesti ja antaa kierrätettäväksi tai uudelleenkäsiteltäväksi. Vaihtoehtoisesti pakkauksiin voidaan tehdä reikiä, jotta niitä ei voida käyttää muihin tarkoituksiin, ja viedä kaatopaikalle. Valvottu poltto savukaasupuhdistuksella on mahdollista palaville pakkausmateriaaleille.
Jätteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen on aina suoritettava kaikkia soveltuvia paikallisia määräyksiä noudattaen.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- 14.1. **YK-numero** 3077
- 14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s. (tribenuroni-metyyli)
- 14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka** 9
- 14.4. **Pakkausryhmä** III

Tuoteno 63A/6310
Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 12/14

- 14.5. **Ympäristövaarat** Meren saastuttaja
- 14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle** Älä hävitä ympäristöön.
- 14.7. **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Tuotetta ei kuljeteta irtolastialuksilla.

♣ KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö** Seveso-luokka liitteessä I, osa 2, direktiivi 96/82/EY: ympäristölle vaarallinen.
EU:n kemikaalilainsäädäntö kattaa kaikki aineosat.
- 15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi** .. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

♣ KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen relevantit muutokset	Vain vähäisiä korjauksia
Lyhenneluettelo	ALT Alanine transaminase CAS Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu) CLP Luokitus, leimaus ja pakkaus; EU:n muutettu asetus 1272/2008 Dir. Direktiivi DNEL Derived No Effect Level (johdettu vaikutukseton altistumistaso) DPD Dangerous Preparation Directive (Vaarallisen valmistuksen direktiivi); viittaa muutettuun vaarallisten valmisteiden direktiiviin 1999/45/EY DSD Dangerous Substance Directive (vaarallisten aineiden direktiivi); viittaa muutettuun vaarallisten aineiden direktiiviin 67/548/EY EC mulgoituvu pitoisuus) tai Euroopan yhteisö EC ₅₀ 50% Effect Concentration (keskimääräinen vaikuttava pitoisuus) EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo) ELINCS European List of Notified Chemical Substances GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011 (kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä) IBC International Bulk Chemical code (kansainvälinen kemikaalialuksia koskeva säännöstö) IC ₅₀ 50% Inhibition Concentration ISO International Organisation for Standardization (kansainvälinen standardointijärjestö) IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (Kansainvälinen puhtaan ja sovelletun kemian liitto)

Tuoteno 63A/6310
 Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 13/14

LC ₅₀	50% Lethal Concentration (mediaani tappava pitoisuus)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (mediaani tappava annos)
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä)
N.o.s.	Not otherwise specified (muualla luokittelematon)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)
PE	Polyetylenei
PNEC	Predicted No Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
Reg.	Regulation (säännös)
R-lauseke	Riskilauseke
S.o.t.p.l.e.t.:	Saatavilla olivein tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
SP	Varoimenpiteet
S-lauseke	Turvallisuuslauseke
STOT	Specific Target Organ Toxicity (elinkohtainen myrkyllisyys)
TWA	Time Weighed Average (aikapainotettu keskiarvo)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä)
WHO	World Health Organisation (Maailman terveysjärjestö)

Viittaukset	Tuotteesta mitatut tiedot ovat yrityksen julkaisemattomia tietoja. Aineita koskevat tiedot ovat saatavilla julkaistussa kirjallisuudessa monissa paikoissa.
Luokitusmenetelmä	Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset luokitus ja menetelmät, joita on käytetty seosten luokituksen johtamisessa Aquatic Acute - 1 - H400 – Koetulosten perusteella Aquatic Chronic - 1 - H410 - Laskentamenetelmä
Käytetyt R-lausekkeet	R36 Ärsyttää silmiä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Käytetyt CLP-vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH208 Sisältää tribenuroni-metyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Ohjeita koulutuksesta	Tätä materiaalia saavat käyttää vain henkilöt, joille on kerrottu sen haitallisista ominaisuuksista ja vaadittavista turvatoimista.

Tuoteno 63A/6310
Tuotenimi **TRIBENURONI-METYYLI 75 WG**

Kesäkuu 2012

Sivu 14/14

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettujen tietojen uskotaan olevan asianmukaisia ja luotettavia, mutta tuotteen käyttötavat vaihtelevat ja tilanteita, joita Cheminova A/S ei ole ennakoanut, saattaa olla. Käyttäjän on tarkistettava tietojen oikeellisuus paikallisesti.

Laatinut: Cheminova A/S
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB