

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE asetuksen (EY)

N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti

Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

© Du Pont Suomi Oy. Käyttöturvallisuustiedotteiden ja/tai kemikaali-ilmoitusten tekstien kopiointi tai käyttö kaupalliseen tarkoitukseen kielletty. Kopiering eller användning av texterna i säkerhetsdatabladet och/eller kemikalieanmälan i kommersiellt syfte är förbjudet.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : REFINE SUPER SX®

Rekisterinumero: 3400

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnältä, syys- ja kevätruokiilta, ruisvehnältä, syys- ja kevätohralta ja kauralta sekä apilattomien nurmien suojaviljalta. Ei saa käyttää apilan suojaviljassa. Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

Toimialakoodi (TOL) A011 kasvinviljely, puutarhatalous
Käyttötarkoituskoodi (KT) 38 kasvinsuojeluaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Ei sovellu
Käyttäjäröymä: Ammattikäyttäjät

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Du Pont Suomi Oy / Crop Protection
Sokeritehtaantie 20.
FIN-02460 Kantvik.
Suomi

Puhelin : +358 (0)10 431 030

Y-tunnus 10983258-A

Sähköpostiosoite : sds-support@che.dupont.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

HYKS Myrkytystietokeskus puh 09 4711 vaihde
KI 8 – 22 suora 09 471 977
Yleinen hätänumero 112

Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

Myrkytyskeskuksissa saattaa olla tiedot ainoastaan asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja kansallisen lainsäädännön vaatimista tuotteista.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Välitön myrkyllisyys
vesieliöille, Luokka 1
Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät



Varoitus

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eräitä aineiden ja seosten
koskevat erityisvaatimukset

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P391

Valumat on kerättävä.

P501

Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepisteeseen.

EUH 208

Sisältää tribenuroni-metyyliä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH 401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3. Muut vaarat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE asetuksen (EY)

N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti

 Kemikaali – ilmoitus**Refine Super SX®**

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

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

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Ei määritettävissä

3.2. Seokset

Rekisteröintinumero	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	Pitoisuus (% p/p)
---------------------	---	----------------------

**Tribenuronimetyyli (CAS-Nro.101200-48-0) (EY-Nro.401-190-1)
(M-kertoimella : 100[Akuutti] 100[Pitkäaikainen])**

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

Tifensulfuronimetyyli (CAS-Nro.79277-27-3)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

Natriumkarbonaatti (CAS-Nro.497-19-8) (EY-Nro.207-838-8)

01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %
------------------	--------------------	----------------

Trisodium phosphate dodecahydrate (CAS-Nro.10101-89-0)

01-2119489800-32	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10 %
------------------	---	---------------

Edellä mainitut tuotteet täyttävät REACH-rekisteröintivelvoitteet; rekisteröintinumero(j)a ei välttämättä voida ilmoittaa, koska aine(et) on vapautettu, niitä ei ole vielä REACH-rekisteröity tai ne on rekisteröity jonkin muun sääntelyn (biosidien käyttö, kasvinsuojeluaineet) puitteissa jne.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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

Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Hengitys : Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.

Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

- Ihokosketus : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin : Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Silmää pidetään avoinna ja sitä huudellaan hitaasti ja varovasti vedellä 15 - 20 minuuttia. Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieleminen : Hakeuduttava lääkerin hoitoon. Ei saa oksennuttaa ilman lääkerin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Mikäli potilas on tajuissaan: Suu huudellaan vedellä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ihmisten myrkytystapauksia tai myrkytyskokeiden oireita ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

- Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä : Suuritehoinen paloruisku, (saastumisvaara)

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Hiilidioksidi (CO₂)
Typpioksidit (NO_x)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

- Lisätietoja : Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea vieməriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
- : Pienissä paloissa: Mikäli tulipalo on pieni ja olosuhteet sen sallivat, voidaan tulipalon antaa palaa itsestään loppuun sillä vesi voi laajentaa saastunutta aluetta. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Rajoitettava pääsyä alueelle. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Jos vuotoalue on kuohkeaa, likaantunut maa on koottava myöhempää käsittelyä tai hävittämistä varten. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Lapioitava tai lakaistava talteen. Vältettävä pölyn muodostusta. Hävitettävä hyväksytyssä astiassa.

Muut tiedot : Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Katso kohdasta 13 hävittämisohteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käytettävä vain suositustemme mukaisesti. Käytettävä ainoastaan puhdasta välineistöä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää pölyä tai ruiskutussumua. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Työliuos valmistettava etiketin ja/tai käyttöohjeiden mukaisesti. Esivalmistettu työliuos käytettävä mahdollisimman pian - Ei saa varastoida. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Vältettävä annettujen enimmäisympärysrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Palo- ja räjähdysuojaukset : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Vältettävä pölynmuodostusta suljetuissa tiloissa. Prosessin aikana pöly saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia

Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

ilmassa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.
- Varastointilämpötila : < 35 °C
- Muut tiedot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 tarkoittamat kasvinsuojeluaineet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoa ei sovellettavissa, jos alla oleva kohta on tyhjä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

- Tekniset toimenpiteet : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Järjestettävä sopiva imutuuletus ja pölynkeräys koneistojen yhteyteen.
- Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- Käsiensuojaus : Materiaali: Nitriliikumi
Käsineen paksuus: 0,3 mm
Käsineen pituus: Standardinmukainen käsintyyppi.
Suojausindeksi: Luokka 6
Käyttöaika: > 480 min
Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Käytettävä alle 35 cm:n pituisia käsineitä suojapuvun hihan alla. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valmistus- ja käsittelytyö: Suojapuku, tyyppi 5 (EN 13982-2)

Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Suojapuku, tyyppi 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Kumiesiliina Kumi- tai muovisaappaat.

Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojus: Henkilökohtainen suojaus ei ole tavallisesti tarpeen.

Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Vähäinen käyttö: Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605) Kumi- tai muovisaappaat.

Reppu-/selkäruisku: Vähäinen käyttö: Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605) Kumi- tai muovisaappaat.

Mikäli poikkeukselliset olosuhteet edellyttävät, että käsitellylle alueelle tulee päästä ennen sallittua ajankohtaa, käytä tyyppi 6 täyttä suojavarustusta (EN 13034), luokan 3 nitrilikumikäsineitä (EN 374) ja nitrilikumisaappaita (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ergonomian optimoimiseksi saattaa olla suositeltavaa käyttää puuvilla-alusasua joitakin kankaita käytettäessä. Kysy lisätietoja toimittajalta. Vaatekappaleiden materiaalit, jotka kestävät sekä vesihöyryä että ilmaa, ovat käyttömukavuuden kannalta parhaita. Materiaalien tulee olla kestäviä, jotta ne pysyvät ehjinä ja suojaavina käytössä. Kankaan läpäisykestävyys on tarkistettava suositellusta suojauksen "tyypistä" riippumatta, jotta varmistetaan materiaalin asianmukainen kestävyystaso, joka on riittävä tälle aineelle ja altistumisen tyyppille.

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Kemikaaleilta suojaava vaatetus on tarkastettava ennen käyttöä. Kemiallisesti tai fysikaalisesti vaurioitunut tai likaantunut vaatetus ja käsineet tulee vaihtaa. Vain suojatut käsittelijät saavat olla alueella käytön aikana.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojausvarustus ennen uudelleen käyttöä. Riisuttava vaatetus / henkilökohtainen suojavarustus välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Pestävä perusteellisesti ja puettava ylle puhtaat vaatteet. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Hengityksensuojaus : Valmistus- ja käsittelytyö: Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)

Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)

Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojus: Normaalisti



Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Hiukkassuodattimella P1 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

Reppu-/selkäruisku: Hiukkassuodattimella P1 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

Mekaanisen automatisoidun suihkeen käyttäminen suljetussa tunnelissa: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	: kiinteä, rakeinen
Väri	: vaaleanruskea
Haju	: heikko
Hajukynnys	: ei määritetty
pH	: 9,4 ssä 10 g/l (20 °C), Menetelmä: CIPAC MT 75
Sulamispiste/sulamisalue	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei ylläpidä palamista.
Lämpöhajoaminen	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Itsesyttymislämpötila	: 387 °C
Hapettavuus	: Tuote ei ole hapettava.
Räjähävyys	: Ei räjähtävä
Räjähdyksraja, alempi/ alempi syttymisraja	: 0,01 Til-%
Räjähdyksraja, ylempi/ ylempi syttymisraja	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Höyrynpaine	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Bulkkitiheys	: 707 kg/m ³ , tiivis

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE asetuksen (EY)

N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti



Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

Vesiliukoisuus	: liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määritettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Haihtumisnopeus	: Ei määritettävissä
Minimisyttymisenergia	: > 1 000 mJ

9.2. Muut tiedot

Fysikaaliskemialliset/muut tiedot : Ei muita erityisesti mainittavia tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	: Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	: Tuote on kemiallisesti pysyvä suositelluissa varastointi-, käyttö- ja lämpöolosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Polymeroitumista ei tapahdu. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
10.4. Vältettävät olosuhteet	: Altistuminen kosteudelle. Hajoaa hitaasti altistuessaan vedelle. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi. Voimakkaasti pölyävissä olosuhteissa tämä aine saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	: Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	: Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 / Rotta : > 5 000 mg/kg



Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

Menetelmä: Määrätty annos menetelmä

Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 / Rotta : > 5 000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Ihon ärsytys

Rotta

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Herkistyminen

Hiiri Paikallinen imusolmuketesti

Tulos: Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.

Menetelmä: OECD:n testiohje 429

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

- Tribenuronimetyyli

Seuraavia vaikutuksia esiintyi altistumispitoisuuksissa, jotka olivat merkittävästi etiketissä mainituissa käyttöolosuhteissa odotettuja suurempia.

Suun kautta - eläinravinto Hiiri

Altistumisaika: 90 d

NOAEL: 500 mg/kg

Hidastunut painonnousu

- Tifensulfuronimetyyli

Seuraavia vaikutuksia esiintyi altistumispitoisuuksissa, jotka olivat merkittävästi etiketissä mainituissa käyttöolosuhteissa odotettuja suurempia.

Suun kautta - eläinravinto useita lajeja

Hidastunut painonnousu

Suun kautta - eläinravinto Rotta



Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

Veren ureatyypipitoisuuden kasvu, muuttunut hematologia

Mutageenisuusarvio

- Tribenuronimetyyli
Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
- Tifensulfuronimetyyli
Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavuuden arviointi

- Tribenuronimetyyli
Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi. Koe-eläimillä havaittiin kasvainten esiintymisen lisääntymistä. Kohde (kohteet): Maitorauhaset
- Tifensulfuronimetyyli
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lisääntymismyrkyllisyysarvio

- Tribenuronimetyyli
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
- Tifensulfuronimetyyli
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn Eläinkokeet eivät osoittaneet lisääntymismyrkyllisyyttä.

Assessment teratogenicity

- Tifensulfuronimetyyli
Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisiä vaikutuksia. Eläinkokeet osoittivat alkio-sikiökehitykseen kohdistuvia vaikutuksia pitoisuuksina, jotka olivat vähintään yhtä suuria kuin pitoisuudet, jotka olivat myrkyllisiä emolle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

staattinen testi / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi): > 130 mg/l

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys vesikasveille



Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): > 0,16 mg/l

Menetelmä: OECD TG 201

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

ErC50 / 168 h / leman gibba (kupulimaska): 0,0036 mg/l

Menetelmä: OECD:n testiohje 221

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

staattinen testi / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu): > 130 mg/l

Menetelmä: OECD TG 202

Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille

LC50 / 14 d / Eisenia fetida (kastemadot): > 1 000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 207

Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle saatuihin tuloksiin. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys muille eliöille

LD50 / 48 h / Apis mellifera (mehiläiset): > 112.2 µg/b

Menetelmä: OECD:n testiohje 213

Suun kautta Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle saatuihin tuloksiin. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (mehiläiset): > 100 µg/b

Menetelmä: OECD:n testiohje 214

Kosketus Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle saatuihin tuloksiin. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle

- Tribenuronimetyyli

Elämän varhaisvaihe / NOEC / 28 d / Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi): 11,9 mg/l

Menetelmä: OECD TG 210

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

- Tifensulfuronimetyyli

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 250 mg/l

Menetelmä: OECD TG 204

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Pitkäaikaismyrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

- Tribenuronimetyyli

Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

NOEC / 21 d / Daphnia magna (vesikirppu): 114 mg/l

Menetelmä: OECD TG 211

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

- Tifensulfuronimetyyli

NOEC / 21 d / Daphnia magna (vesikirppu): 150 mg/l

Menetelmä: OECD TG 202

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Vaikeasti biologisesti hajoava. Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyminen

Ei biokerry. Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Todellisissa käyttöolosuhteissa ei ole perusteltua odottaa tuotteen siirtyvän ylimmästä maakerroksesta.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa

Ei muita erityisesti mainittavia ympäristövaikutuksia. Katso tuotteen etiketistä lisälevitysohjeita, jotka koskevat ympäristöön liittyviä varoimenpiteitä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

: Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jäte on poltettava sopivassa polttolaitoksessa, jolla on vastaavien viranomaisten lupa. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

Likaantunut pakkaus

: Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

- 14.1. YK-numero: 3077
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (Tribenuron methyl, Tifensulfuronimetyyli)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9
14.4. Pakkausryhmä: III
14.5. Ympäristövaarat: Ympäristölle vaarallinen
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Tunnelirajoituskoodi: (E)

IATA_C

- 14.1. YK-numero: 3077
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron methyl, Tifensulfuronimetyyli)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9
14.4. Pakkausryhmä: III
14.5. Ympäristövaarat : Katso lisätietoja kohdasta 12.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: DuPontin sisäiset suositukset ja kuljetusohjeet: ICAO / IATA vain rahtilentokone

IMDG

- 14.1. YK-numero: 3077
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron methyl, Tifensulfuronimetyyli)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9
14.4. Pakkausryhmä: III
14.5. Ympäristövaarat : Meriä saastuttava aine
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.
14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei määritettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta. Huomioitava direktiivi 96/82/EY vaarallisia aineita käsittävien

Kemikaali – ilmoitus
Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

suuronnettomuuksien hallitsemisesta. Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista. Tämä tuote noudattaa täysin REACH-asetusta 1907/2006/EC.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle / näille tuotteille ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

Seos on rekisteröity kasvinsuojeluaineeksi asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti.

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

KOHTA 16: Muut tiedot**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti.**

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot ammattikäyttö

Lyhenteet ja kirjainsanat

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS-Nro.	Chemical Abstracts Service -numero
CLP	Luokitus, merkintä ja pakkaus
EbC50	Pitoisuus, joka pienentää biomassan määrää 50 %
EC50	Mediaani vaikuttava pitoisuus
EN	Eurooppalainen standardi
EPA	Ympäristönsuojeluvirasto
ErC50	Pitoisuus, joka estää kasvunopeutta 50 %
EyC50	Pitoisuus, joka estää saantoa 50 %
IATA_C	Kansainvälinen lentokuljetusliitto (rahti)
IBC-säännöstön	Vaarallisten kemikaalien irtolasteja koskeva säännöstö
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
ISO	Kansainvälinen standardisointijärjestö
IMDG	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LC50	Mediaani tappava pitoisuus
LD50	Mediaani tappava annos
LOEC	Pienin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOEL	Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus aluksista tapahtuvan jätteen mereen laskemisen aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
n.o.s.	Muulla luokittelematon
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Haittavaikutukseton annostaso
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE asetuksen (EY)

N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti



Kemikaali – ilmoitus

Refine Super SX®

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 06.03.2017

Ref. 130000027529

NOEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OPPTS	Ennaltaehkäisyn, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden virasto
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
STEL	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
TWA	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

Lue DuPontin turvallisuustiedote ennen käyttöä.

® E.I. du Pont de Nemours and Company rekisteröity tavaramerkki

Merkittävä muutos edelliseen versioon verrattuna merkitään kaksoisviivalla.

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. Yllä oleva tieto koskee ainoastaan tässä mainittua ainetta (tässä mainittuja aineita), eikä ehkä sovellu aineeseen (aineisiin), joita käytetään minkä tahansa muun aineentai missä tahansa prosessissa tai jos ainetta on muunnettu tai käsitelty, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.



© Copyright Protected