



SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : SAFARI®

Rekisterinumero : 1737

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Rikkakasvihävite. Rikkakasvien torjuntaan sokerijuurikasviljelyksiltä. Noudata käyttöohjetta ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Toimialakoodi (TOL) : AO11 Kasvinviljely, puutarhatalous
Käyttötarkoituskoodi (KT) : 38 kasvinsuojeluaineet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Du Pont Suomi Oy
Sokeritehtaantie 20
FIN-02460 Kantvik
Suomi

Puhelin : +358 (0)10 431 030

Telefax : Ei ole

Sähköpostiosoite : sds-support@che.dupont.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : HYKS, Myrkytystietokeskus puh.(09) 4711
klo 8.00 – 22.00 suora (09) 471 977
Yleinen hätänumero: 112

+1-860-892-7693

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

Ympäristölle vaarallinen

R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2.2. Merkinnät



H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H400/410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALI AJOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä useasn minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

P308+P313 Altistuminen tapahduttua tai jos epäillään altistumista. Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä yleiselle kaatopaikalle. Lauseke korvattu myyntipäällyksessä tekstillä: Ylijäänyt käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisten terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3. Muut vaarat

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 direktiivin 67/548/ETY mukaan	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	Pitoisuus
---------------------	---	---	-----------

Triflurosulfuronimetyyli (CAS-Nro.126535-15-7)

	N;R50/53 Xn;R40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351	50 %
--	--------------------	---	------



SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

Edellä mainitut tuotteet ovat REACHin mukaisia. Rekisteröintinumero(it)a ei ehkä ole esitetty, koska ainetta (aineita) ei tarvitse REACH-rekisteröidä, sitä/niitä ei ole vielä REACH-rekisteröity tai se/ne on rekisteröity jonkin muun sääntelyprosessin (biosidikäytöt, kasvinsuojeluaineet) mukaan jne.

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Eriyiset 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.
- Ihokosketus : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava 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 erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieleminen : Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin 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

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Eriyiset palomiesten : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

suojavarusteet

- Lisätietoja :
- Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksen 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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojoimet :
- Rajoitettava pääsy alueelle. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet :
- Estä lisävuodot ja läikkeit, 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 :
- Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto: Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
 - Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Vältettävä pölyn muodostusta. Kootaan vuoto, kerätään talteen sähkösuojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja siirretään astiaan paikallisten säännösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
 - Mikäli vuoto on tapahtunut arvokkaiden puiden lähellä, on poistettava ylin 5 cm:n kerros maata ensimmäisen peruspuhdistuksen jälkeen.

- 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 :
- Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.



SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

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.

Palo- ja räjähdysvaara : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Vältettävä pölynmuodostusta suljetuissa tiloissa. Voimakkaasti pölyävissä olosuhteissa tämä aine saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Ei saa liata vettä, muita torjunta-aineita, lannoitteita, elintarvikkeita tai eläinravintoa varastoitaessa. Säilytettävä viileässä, kuivassa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksia säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.

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.

Altistuksen raja-arvot

Tyyppi Altistusmuoto	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste	Huomautuksia
-------------------------	------------------------------------	------------	---------	--------------

Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$) (asbestos-free) (CAS-Nro. 14807-96-6)

HTP 15MIN Kokonaispöly.	2 ppm	05 2012	HTP-ARVOT	Tunnettu haitallinen pitoisuus (liite 1).
HTP 15MIN Alveolijae.	1 ppm	05 2012	HTP-ARVOT	Tunnettu haitallinen pitoisuus (liite 1).

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Järjestettävä sopiva imutuuletus ja pölynkeräys koneistojen yhteyteen. Käytettävä riittävästi ilmanvaihtoa työntekijöiden altistumisen pitämiseksi suositeltujen raja-arvojen alapuolella.

SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

- Suojainohjeet: : Valmistetta käsitellessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.
- Silmiensuojaus EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- Käsiensuojaus :
Materiaali: Nitriliikumi
Käsineen paksuus: 0,3 mm
Käsineen pituus: Vähintään 35 cm pituiset käsineet.
Suojausindeksi: Luokka 6
Käyttöaika: > 480 min
Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. 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. Käytettävä alle 35 cm:n pituisia käsineitä suojapuvun hihan alla. Käytettävä vähintään 35 cm:n pituisia käsineitä suojapuvun hihan päällä. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valmistus- ja käsittelytyö: Suojapuku, tyyppi 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Suojapuku, tyyppi 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Kumiesiliina
Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojus: Henkilökohtainen suojaus ei ole tavallisesti tarpeen.
Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Suojapuku, tyyppi 4
Kun käsitellylle alueelle pitää poikkeuksellisten olosuhteiden takia mennä ennen määrättyjä paluuaikoja, käytä täydellistä suojavaatetusta, tyyppi 6 (EN 13034), nitriliikumikäsineitä, luokka 3 (EN 374) ja nitriliikumisaappaita (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 tyypille.
- 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.



SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

- 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. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojausvarustus ennen uudelleen käyttöä. Riisuttava vaatetus / henkilökohtainen suojarustus välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Pestävä perusteellisesti ja puettava ylle puhtaat vaatteet. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
- 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 mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Hiukkassuodattimella P1 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).
- Reppu-/selkäruisku: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Hiukkassuodattimella P1 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Muoto : kiinteä, rakeita
- Väri : ruskea
- Haju : ei yhtään
- Hajukynnys : ei määritetty
- pH : 8,3 ssä 10 g/l (20 °C)
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei ylläpidä palamista.
- Hapettavuus : Tuote ei ole hapettava.
- Räjähätvyys : Ei räjähtävä
- Tiheys : 0,5 GJ
- Bulkkitiheys : 35 lb/ft³ , irtonainen
- Vesiliukoisuus : dispergoituva

SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : ei määritettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : ei määritettävissä

Minimisyttymisenergia : 250 - 500 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** : Vetyfluoridi
Rikkioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 / rotta : > 5 000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 / 4 h rotta : > 6,1 mg/l

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 / kani : > 2 000 mg/kg

SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

Menetelmä: OECD:n testiohje 402
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Ihon ärsytys

kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Silmien ärsytys

kani
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Herkistyminen

marjut Maksimisaatiotesti (GPMT)
Tulos: Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
(Varsinaisen tuotteen tiedot)

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

- Triflusulfuronimetyyli
Seuraavia vaikutuksia esiintyi altistumispiteisyyksissä, jotka olivat merkittävästi etiketissä mainituissa käyttöolosuhteissa odotettuja suurempia.

Suun kautta - eläinravinto useita lajeja
Hidastunut painonnousu, Maksavaikutukset, Punasolujen määrän poikkeava väheneminen

Mutageenisuusarvio

- Triflusulfuronimetyyli
Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavuuden arviointi

- Triflusulfuronimetyyli
Rajallinen karsinogeenisuutta koskeva näyttö eläimillä tehdyissä tutkimuksissa
Havaitut kasvaimet eivät tunnu soveltuvan ihmisille.

Lisääntymismyrkyllisyysarvio

- Triflusulfuronimetyyli
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen–

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen



SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiovaara

Seoksella ei ole aspiraatiovaaran mahdollisuuteen liittyviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

staattinen testi / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 150 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys vesikasveille

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): 0,430 mg/l
Menetelmä: OECD TG 201
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): 0,062 mg/l
Menetelmä: OECD TG 201
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

EbC50 / 336 h / leman gibba (kupulimaska): > 0,005 mg/l
Menetelmä: ASTM E 1415-91
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille

EC50 / 48 h / Vesikirppu (Daphnia): 1 200 mg/l
Menetelmä: OECD TG 202
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille

LC50 / 14 d / Eisenia fetida (kastemadot): > 1 000 mg/kg
Menetelmä: OECD TG 207
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys muille eliöille

LD50 / 48 h / Apis mellifera (mehiläiset): > 100 µg
Menetelmä: OECD TG 213
Suun kautta Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (mehiläiset): > 100 µg
Menetelmä: OECD TG 214
Kosketus Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle

SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

- Triflusulfuronimetyyli
NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): > 210 mg/l
Menetelmä: OECD TG 204

Pitkäaikaismyrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

- Triflusulfuronimetyyli
NOEC / 21 d / Daphnia magna (vesikirppu): 11 mg/l

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

Mahdollisesti liikkuva, mutta huuhtoutumispotentiaali vähenee nopean hajoamisen johdosta.

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 varotoimenpiteitä.

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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

14.1. YK-numero:	3077
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triflusulfuron methyl)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:	9
14.4. Pakkausryhmä:	III
14.5. Ympäristövaarat:	Ympäristölle vaarallinen
14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle: Tunnelirajoituskoodi:	(E)

IATA_C

14.1. YK-numero:	3077
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Triflusulfuron methyl)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:	9
14.4. Pakkausryhmä:	III
14.5. Ympäristövaarat :	Ympäristölle vaarallinen
14.6. Erityiset varoimet 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. (Triflusulfuron methyl)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:	9
14.4. Pakkausryhmä:	III
14.5. Ympäristövaarat :	Meriä saastuttava aine
14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle: tietoja ei ole käytettävissä	

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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 raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY. Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta. Huomioitava direktiivi 96/82/EY vaarallisia aineita käsittävien suuronnottomuuksien hallitsemisesta. Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista.

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.

SAFARI®

Versio 5.1sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko tekstit.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, 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 standardisoimisjärjestö
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. Muualla luokittelematon
NOAEC Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL Haittavaikutukseton annostasoa
NOEC Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OPPTS Ennaltaehkäisy, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden virasto
PBT Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
STEL Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
TWA Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
vPvB Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

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



SAFARI®

Versio 5.1 sclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000832

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 takuiksi 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.

DUPONT

