



HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfcplp

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

© 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.

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 : HARMONY® 50 SX®

Rekisterinumero: : 2844

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa Rikkakasvihävyte. Rikkakasvien torjuntaan nurmien suojaviljoista, viljellyiltä laitumilta sekä rehumaisilla. Käyttö muuhun tarkoitukseen ja vastoin ohjeita on kielletty. Noudata käyttöohjetta ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Toimialakoodi (TOL) A011 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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : 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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfclp

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille, Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ympäristölle vaarallinen

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

2.2. Merkinnät



Ympäristö

Varoitus

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eräitä aineiden ja seosten
koskevat erityisvaatimukset

EUH 401: Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P391

Valumat on kerättävä.

P501

Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja oakkaus vienällä asianmukaiseen jättepisteeseen. Lauseke korvattu myyntipäällyksessä: *Ylijäänyt, käyttökeltoton kasvinsuojeliaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

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
---------------------	---	---	-----------

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

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50 %
--	----------	--	------

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



HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfcpl

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

01-2119485498-19	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %
------------------	--------	--------------------	----------------

Edellä mainitut tuotteet ovat REACHin mukaisia. Rekisteröintinumero(it)ja 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

- 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.
- 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 erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieleminen : Hakeuduttava lääkəriin hoitoon. Ei saa oksennuttaa ilman lääkəriin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Mikäli potilas on tajuissaan: Suu huuhdellaan 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)

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfclp

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

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 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 tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. Jos vuotoalue on kuohkeaa, likaantunut maa on koottava myöhempää käsittelyä tai hävittämistä varten.

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.

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfclp

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

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 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 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.

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.

Suojainohjeet : Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalikestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

Silmiensuojaukset : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaukset : Materiaali: Nitrilikumi
Käsineen paksuus: 0,3 mm

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfcpl

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

Käsineen pituus: Standardinmukainen käsintyyppi.
Suojausindeksi: Luokka 6
Käyttöaika korkeintaan: > 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 tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. 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)

Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Suojapuku, tyyppi 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Kumiesiliina <** Phrase language not available: [FI] CUST - Y08.00000950 **>

Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojaus: Henkilökohtainen suojaus ei ole tavallisesti tarpeen. Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Suojapuku, tyyppi 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) <** Phrase language not available: [FI] CUST - Y08.00000950 **>

Reppu-/selkäruisku: Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605) <** Phrase language not available: [FI] CUST - Y08.00000950 **>

Mekaanisen automatisoidun suihkeen käyttäminen suljetussa tunnelissa: Henkilökohtainen suojaus ei ole tavallisesti tarpeen.

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-alusasia joitakin kankaita käytettäessä. Kysy lisätietoja toimittajalta. Vaatekappaleiden materiaalit, jotka kestävät sekä vesihöyryä että ilmaa, ovat käyttökäytävyyden 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

: Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfclp

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

hygieniaohteita	Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kätet ja kasvat 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) Pelto- ja kasvihuonekäyttöön: Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojus: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149) Reppu-/selkäruisku: Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149) 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	: rakeita
Väri	: vaaleanruskea
Haju	: mieto
Hajukynnys	: ei määritetty
pH	: 9,2:ssä 10 g/l (25 °C)
Sulamispiste/sulamisalue	: noin 182 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	: ei määritettävissä
Leimahduspiste	: ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tuote ei ole syttyvä.
Lämpöhajoaminen	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Itsesyttymislämpötila	: ei syttyvä

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfcpl

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

Hapettavuus	: Tuote ei ole hapettava.
Räjähätyvyys	: Ei räjähtävä
Räjähädyraja, ylempi/ ylempi syttymisraja	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Höyrynpaine	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Bulkkitiheys	: 696 kg/m ³ , tiivis
Vesiliukoisuus	: liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	: ei määritettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: 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** : 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** : Rikkioksidit

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfclp

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 / rotta : > 5 000 mg/kg

Menetelmä: Määrätty annos menetelmä

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

- Tifeenisulfuronimetyyli

LC50 / 4 h rotta : > 7,9 mg/l

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 / kani : > 2 000 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 402

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Ihon ärsytys

kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Menetelmä: OECD TG 404

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Silmien ärsytys

kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Menetelmä: OECD TG 405

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Herkistyminen

marsut Maksimisaatiotesti

Tulos: Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.

Menetelmä: US EPA TG OPPTS 870.2600

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

- Tifeenisulfuronimetyyli

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

Suun kautta - eläinravinto useita lajeja

Hidastunut painonnousu

Mutageenisuusarvio

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfclp

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

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

Syöpää aiheuttavuuden arviointi

- Tifeenisulfuronimetyyli
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lisääntymismyrkyllisyysarvio

- Tifeenisulfuronimetyyli
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Assessment teratogenicity

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen–

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

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): > 120 mg/l

Menetelmä: OECD TG 203

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys vesikasveille

ErC50 / 72 h / *Selenastrum capricornutum* (vihherlevä): < 1,6 mg/l

Menetelmä: OECD TG 201

(Varsinaisen tuotteen tiedot)

EC50 / 7 d / *leman gibba* (kupulimaska): 0,0014 mg/l

Menetelmä: OECD TG 221

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Annetut tiedot perustuvat seokselle tehtyihin kokeisiin.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfcpl

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

staattinen testi / EC50 / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu): > 120 mg/l

Menetelmä: OECD TG 202

(Varsinaisen tuotteen tiedot)

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle

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

Pitkäaikaismyrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

- Tifeenisulfuronimetyyli
NOEC / 28 d / Americamysis bahia (hankoisjalkainen): 7,93 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Vaikeasti biologisesti hajoava. Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

- Tifeenisulfuronimetyyli
Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella tuote ei ole helposti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyminen

Ei biokerry. Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

- Tifeenisulfuronimetyyli
Ei biokerry.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä

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



HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfcpl

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

- Tuote : Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jäte on poltettava sopivassa polttolaitoksessa, jolla on vastaavien viranomaisten lupa. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oija kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

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

IATA_C

- 14.1. YK-numero: 3077
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tifeenisulfuronimetyyli,)
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. (Tifeenisulfuronimetyyli,)
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.

HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfcpl

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

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 R-lausekkeiden teksti

R36	Ärsyttää silmiä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko tekstit.

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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 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
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



HARMONY® 50 SX®

Versio 2.1hfclp

Muutettu viimeksi 10.2.2015

Ref. 130000000398

TWA
vPvB

haitalliseksi tunnettu pitoisuus
Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Lue DuPontin turvallisuustiedote ennen käyttöä., Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.
® 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.

