

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : SWITCH 62.5 WG

**Design code** : A9219B

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Sienihäviö

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys** : Syngenta Nordics A/S  
Loukkutie 4  
21110 Naantali  
Suomi

**Puhelin** : 02-4367151  
**Telefax** : 02-43 67161  
**Sähköpostiosoite** : fi@syngenta.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Hätäpuhelinnumero** : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,  
Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 21.07.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
EUH208 Sisältää syprodiiniili. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Saattaa muodostaa syttyvän pöly-ilmaseoksen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Syprodiiniili [ISO]	121552-61-2 612-242-00-X	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
sodium dibutyl-naphthalenesulphonate	25417-20-3 246-960-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt	37199-81-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava piilolasit.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltyinä : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
Ei saa oksennuttaa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Tulipalo leviää näkyvän liekin välityksellä.  
Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.  
Vältettävä pölyn muodostusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Kootaan vuoto, kerätään talteen sähkösuojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja siirretään astiaan paikallisten säännösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).  
Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa.  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Tämä materiaali voi muodostaa ilmaan helposti syttyviä pölypilviä, jotka syttyessään voivat aiheuttaa pölypilven räjähtämisen. Liekit, kuumat pinnat, mekaaniset kipinät ja sähköpurkaukset voivat sytyttää tämän aineen. Sähköisten laitteiden tulee olla yhteensopivia tämän materiaalin helposti syttyvän ominaisuuden kanssa. Syttymisomaisuus voimistuu, mikäli materiaali sisältää helposti syttyviä liuottimia tai jos sitä käsitellään yhdessä helposti syttyvien liuottimien kanssa.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

- Pölyräjähdysluokka : Saattaa muodostaa syttyvän pöly-ilmaseoksen.

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- Muut tiedot : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käytötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Syprodiiniili [ISO]	121552-61-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
silica	61790-53-2	HTP-arvot 8h	5 mg/m <sup>3</sup> (Pii)	FI OEL

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

#### Käsiensuojaus

- Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

- Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös

**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Lämpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

- Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.  
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.  
Käytettävä sopivaa:  
Pölyä läpäisemätön suojapuku
- Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.  
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityksensuojainta.
- Suojautumisohjeita : Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.
- Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.  
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto

: rakeita

Väri : harmaa asti ruskea

Haju : heikko

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 8 - 11  
Pitoisuus: 10 g/l**Sulamispiste/sulamisalue** : Tietoja ei ole käytettävissä**Kiehumispiste/kiehumisalue** : Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : Tietoja ei ole käytettävissä

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

---

Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa.
Palavuus	:	3 (20 °C) 5 (100 °C)
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1 g/cm <sup>3</sup>
Bulkkitiheys	:	0,537 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Ei ole liukoinen.
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähättävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

### 9.2 Muut tiedot

Itsestään kuumenevat aineet	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.
Pölyräjähdysluokka	:	Saattaa muodostaa syttyvän pöly-ilmaseoksen.
Minimisyttymisenergia	:	30 - 100 mJ

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot

: Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet

: Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit

: Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,51 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

**Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 1,2 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä



**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

**fludioxonil:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): &gt; 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,6 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

**sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
nielaisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen  
sisäänhengityksen jälkeen.

**Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys****Tuote:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

**Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

**fludioxonil:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

**2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt:**

Tulos: ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Tuote:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### Aineosat:

#### **Syprodiiniili [ISO]:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **fludioxonil:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

Tulos: Silmien ärsytys

#### **2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt:**

Tulos: ärsyttävä

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### Tuote:

Laji: Marsut

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Aineosat:

#### **Syprodiiniili [ISO]:**

Laji: Marsut

Tulos: Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

#### **fludioxonil:**

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### Aineosat:

#### **Syprodiiniili [ISO]:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

#### **fludioxonil:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

**fludioxonil:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

**fludioxonil:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

**fludioxonil:**

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3,1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,14 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

**NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,058 mg/l**  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1,6 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

**Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,41 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,033 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti

LC50 (Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)): 0,0081 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys leville

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 5,2 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 0,4 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h

EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 1,78 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,541 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 10, Liite VI - Harmonisoitu

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille

: EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 0,0082 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

NOEC: 0,0019 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Americamysis bahia (kukkaro katkarapu)

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 10, Liite VI - Harmonisoitu

**fludioxonil:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,23 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,4 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): > 0,44

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,132  
mg/l  
Altistumisaika: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,43 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,14 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläöille) : 1, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,04 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,035 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille) : 10, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen

### sodium dibutyl-naphthalenesulphonate:

#### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille : Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

#### Syprodiiniili [ISO]:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

: Hajoamisen puoliintumisaika: noin 10 d  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

#### fludioxonil:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**

Biokertyminen

: Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: log Pow: 4,0 (25 °C)

**fludioxonil:**

Biokertyminen

: Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: log Pow: 4,12 (25 °C)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**Jakaantuminen  
osaympäristöihin: Huomautuksia: Syprodiiniili on maassa heikosti tai hiukan  
kulkeutuvaa.

Pysyvyys maaperässä

: Dissipaatioaika: 0,1 - 2 d  
Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.**fludioxonil:**Jakaantuminen  
osaympäristöihin

: Huomautuksia: liikkumaton

Pysyvyys maaperässä

: Dissipaatioaika: 14 d  
Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan  
olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai  
erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai  
korkeammilla tasoilla..**Aineosat:****Syprodiiniili [ISO]:**

Arvio

: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja  
myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin  
pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

**fludioxonil:**

Arvio

: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote	: Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	: Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EWC-koodi	: puhdistamattomat pakkaukset 150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADN	: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
ADR	: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
RID	: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

N.O.S.  
(CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADN**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**IMDG**  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 956  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet : 956  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**14.5 Ympäristövaarat**

**ADN**



**SWITCH 62.5 WG**

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**IATA (Matkustaja)**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**IATA (Rahti)**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei määritettävissä

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä  
: Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä  
aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista  
yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY  
muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	Määrä 1 100 t	Määrä 2 200 t
----	-----------------------------------	------------------	------------------

Muut ohjeet:

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä  
käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien  
nuorten suojaamisessa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin  
sovelluksiin.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### H-lausekkeiden koko teksti

H302	: Haitallista nieltynä.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic	: Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriotäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.
Laskentamenetelmä

## SWITCH 62.5 WG

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1269846	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

---

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. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI