

## SWITCH 62.5 WG

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

---

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	SWITCH 62.5 WG
Disainikood	:	A9219B

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	:	Fungitsiid
-----------------------	---	------------

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<u>Tootja:</u>	<u>Esindaja Eestis:</u>	
Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel, Šveits	Syngenta Polska Sp. z o.o. Tartu mnt 56, Soinaste, Ülenurme vald 61709 Tartumaa, Eesti	
Telefon	:	+372 51 44 011
Telefax	:	+370 52 420 025
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	SDS.Baltics@syngenta.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber	:	Üldine hädaabi telefon 112: Mürgistusteabekeskus 16662
-----------------------	---	--------------------------------------------------------

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## SWITCH 62.5 WG

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

### 2.2 Märjistuselemendid

#### Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

: EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepriitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.

Hoiatuslaused

: P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P261 Vältida tolmu/ pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

#### Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

#### Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistusel loetletud:  
tsüprodiniil (ISO)

### 2.3 Muud ohud

Aine/ segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Võib põhjustada teatud tolmu kontsentratsiooni juures õhus süttimist.

## SWITCH 62.5 WG

Variant  
20.0

Paranduse kuupäev  
01.03.2018

Ohutuskaardi  
number:  
S1269846

Käesolev versioon asendab kõik  
varasemad versioonid.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

##### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
tsüprodiniil (ISO)	121552-61-2  612-242-00-X	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1010 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1010	>= 30 - < 50
Fludioksoniil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	>= 25 - < 30
Naftaleeni, butanooli reaktsioonisaadus, sulfoniseeritud ja neutraliseeritud naatriumhüdroksiidiga	25417-20-3 246-960-6 01-2119980979-09	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 2,5

Lühendite selgitusi vaata osast 16.

**SWITCH 62.5 WG**

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

---

---

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Kui helistate hädaabinumbril, mürgistusteabekeskusesse, pöördu arsti poole või lähete ravile, võtke kaasa toote pakend, etikett või kemikaali ohutuskaart.
- Sissehingamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte.  
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.  
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.  
Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided.  
Kiiresti pesta rohke veega.  
Kui naha ärritus püsib helistada arstile.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Vajalik kohene arstiabi.
- Allaneelamisel : Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.  
MITTE kutsuda esile oksendamist.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

- Sümptomid : Mittespetsiifilised  
Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjustusi.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti.  
Sümptomaatiline ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Kustutusvahend väikese põlengu korral  
Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.  
Kustutusvahend suure põlengu korral  
Alkoholile vastupidav vaht  
või  
Pihustatud vesi

## SWITCH 62.5 WG

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

---

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kuna toode sisaldab põlevaid orgaanilisi komponente, võib põlemisel tekkida ohtlikke põlemissaadusi sisaldav paks must suits (vt 10. jagu).  
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülrikonda ja individuaalset hingamisaparaati.

Lisateave : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.  
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. osas.  
Vältida tolmu teket.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine ja pritsmed koguda kokku elektriliselt maandatud ja kaitstud tolmuimejaga ja käidelda vastavalt Jäätmeseadusega sätestatud nõuetele (vt 13.osa).  
Harjamisel ja tolmu imemisel mitte tekitada tolmu.  
Saastunud pind puhastada hoolikalt.  
Puhastada pesuvahenditega. Vältida lahusteid.  
Saastunud pesuvesi koguda kokku ja hävitada.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. osas.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

## SWITCH 62.5 WG

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

Soovitused ohutuks  
käitlemiseks : Aine võib moodustada õhku kergestisüttivaid tolmpilvi, mis süütamisel võivad plahvatada. Leegid, kuumad pinnad, mehaaniliselt tekkinud sädemed ja staatiline elekter võivad olla aine süüteallikateks. Kasutatavad elektriseadmed peavad vastama aine süttimisohtlikkusele. Toote kergestisüttivaid omadusi võimendavad kergestisüttivate lahustite jäägid aines või töötamine kergestisüttivate lahustite vahetus läheduses.

Enamike tööoperatsioonides võib aine saada kergesti elektriliselt laetud.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.  
Kaitsemeetmed on 8. osas.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja  
pakendi jaoks : Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Lisateave stabiilsuse kohta  
hoidmisel : Füüsikalised ja keemilised omadused on püsivad vähemalt 2 aastat, kui hoida toodet suletult originaalpakendis, sobival temperatuuril.

### 7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või  
eriotstarbelised kasutusalad : Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida toote märgistusel esitatud nõudeid.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrollparameetrid	Alused
tsüprodiniil (ISO)	121552-61-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Fludioksoniil	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Kui kokkupuudet ei ole võimalik vältida, on kindlaim tehniline kaitsemeede vaoshoidmine ja/või isoleerimine.

Antud kaitsemeetmete ulatus sõltub tegelikest riskidest töötamisel.

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskkonna piirnormiga sätestatud väärtusest.  
Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

**SWITCH 62.5 WG**

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

---

**Isikukaitsevahendid**

Silmade kaitsmine : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.

## Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkumm  
Läbimisaeg : > 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused : Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes kinnaste materjalist, vaid ka nende kvaliteedist, mis erinevatel tootjatel on erinev. Jälgige, et kinnaste läbilaskvusaeg ja paksus vastaks juhendis toodud väärtustele, vastavad andmed leiate kinnastelt. Arvesse tuleb võtta ka töökohaspetsiifilisi tingimusi, näiteks kas on oht sisselõigeteks, hõõrdumiseks või milline on konkreetset juhul kokkupuuteaeg. Kinnaste vastupidamisaeg sõltub muuhulgas nende paksusest, materjalist ja tootjast, seetõttu hinnake igat kokkupuutejuhtumit alati eraldi. Kui kinnastel on märke kulumisest või keemilise aine läbilaskvusest, tuleb need kõrvaldada ja uute vastu vahetada. Valitud kaitsekindad peavad vastama EL standardile 89/686 / EMÜ ja sellest tuletatud standardile EN 374.

Naha ja keha kaitse : Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Kasutada vastavalt soovitusel: Tolmukaitseühikond

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kaitsemeetmed : Tehniliste kaitsemeetmete rakendamine on isikukaitsevahendite kasutamise ees alati prioriteediks. Isikukaitsevahendite valimisel küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

---

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus : graanulid  
Värv, värvus : hall kuni pruun  
Lõhn : nõrk

**SWITCH 62.5 WG**

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

---

Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	8 - 11 Kontsentratsioon: 10 g/l
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Võib põhjustada teatud tolmu kontsentratsiooni juures õhus süttimist.
Põlemisnumber	:	3 (20 °C)
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1 g/cm <sup>3</sup>
Mahu tihedus	:	0,537 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus(ed) Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

**9.2 Muu teave**

Minimaalne	:	600 °C
------------	---	--------



**SWITCH 62.5 WG**

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

---

süttimistemperatuur		
Isekuumenev aine	:	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
Minimaalne süttimisenergia	:	30 - 100 mJ

---

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Ettenägematud.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Ei ole teada.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

---

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	:	Allaneelamine Sissehingamine Sattumine nahale Silma sattumine
-----------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------

**Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): &gt; 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2,51 mg/l  
Kokkupuute aeg: 4 h

Katsekeskkond.: tolm/udu

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

**SWITCH 62.5 WG**

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

---

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat nahakaudset toksilisust

**Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta allaneelamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1,2 mg/l  
Kokkupuute aeg: 4 h  
Katsekeskkond.: tolm/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat nahakaudset toksilisust

**Fludioksoniil:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2,6 mg/l  
Kokkupuute aeg: 4 h  
Katsekeskkond.: tolm/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat nahakaudset toksilisust

**Naftaleeni, butanooli reaktsioonisaadus, sulfoniseeritud ja neutraliseeritud naatriumhüdroksiidiga:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.800 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 4,08 mg/l  
Kokkupuute aeg: 4 h  
Katsekeskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.000 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**SWITCH 62.5 WG**

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

---

**Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**Fludioksoniil:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**Naftaleeni, butanooli reaktsioonisaadus, sulfoniseeritud ja neutraliseeritud naatriumhüdroksiidiga:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Toode:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

**Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

**Fludioksoniil:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

**Naftaleeni, butanooli reaktsioonisaadus, sulfoniseeritud ja neutraliseeritud naatriumhüdroksiidiga:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

Liigid : Merisiga  
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Liigid : Merisiga

**SWITCH 62.5 WG**

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

---

Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

**Fludioksoniil:**

Liigid : Merisiga  
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**Naftaleeni, butanooli reaktsioonisaadus, sulfoniseeritud ja neutraliseeritud naatriumhüdroksiidiga:**

testi tüüp : Laiendamise test  
Liigid : Merisiga  
Tulemus : Ei sensibiliseeri nahka.

**Mutageensus sugurakkudele****Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Mutageensus : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.  
sugurakkudele- Hindamine

**Fludioksoniil:**

Mutageensus : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.  
sugurakkudele- Hindamine

**Naftaleeni, butanooli reaktsioonisaadus, sulfoniseeritud ja neutraliseeritud naatriumhüdroksiidiga:**

Mutageensus : In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime  
sugurakkudele- Hindamine

**Kantserogeensus****Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Kantserogeensus - : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.  
Hindamine

**Fludioksoniil:**

Kantserogeensus - : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.  
Hindamine

**Reproduktiivtoksilisus****Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid  
Hindamine

**SWITCH 62.5 WG**

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

---

**Fludioksoniil:**

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid  
Hindamine

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Komponendid, osad:****Naftaleeni, butanooli reaktsioonisaadus, sulfoniseeritud ja neutraliseeritud naatriumhüdroksiidiga:**

Sihtorganid : Hingamiselundkond  
Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid ärritav.

**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

**Fludioksoniil:**

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

---

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 3,1 mg/l  
Kokkupuute aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,14 mg/l  
(hiidkiivrikule) ja muudele :  
vees elavatele selgrootutele Kokkupuute aeg: 48 h

Toksilisus toime : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas)): 1,6 mg/l  
vetikatele/veetaimedele Kokkupuute aeg: 72 h

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas)): 0,1 mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus  
Kokkupuute aeg: 72 h

---

## SWITCH 62.5 WG

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

### Komponendid, osad:

#### tsüprodiniil (ISO):

Mürgine toime kaladele	:	LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell)): 2,41 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 ( <i>Americamysis</i> (Lahekrevett)): 0,0081 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 5,2 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h  NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 0,4 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Kokkupuute aeg: 72 h  EC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> (merevee ränivetikas)): 1,78 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h  NOEC ( <i>Skeletonema costatum</i> (merevee ränivetikas)): 0,541 mg/l Kokkupuute aeg: 72 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	10, Lisa VI - harmoneeritud
	:	10
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l Kokkupuute aeg: 3 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,0082 mg/l Kokkupuute aeg: 21 p Liigid: <i>Daphnia magna</i> (Vesikirp (suur kiivrik))  NOEC: 0,0019 mg/l Kokkupuute aeg: 28 p Liigid: <i>Americamysis</i> (Lahekrevett)
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	10, Lisa VI - harmoneeritud
	:	10

#### Fludioksoniil:

## SWITCH 62.5 WG

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

Mürgine toime kaladele	:	LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell)): 0,23 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 ( <i>Americamysis</i> (Lahekrevelt)): 0,27 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): > 0,44 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h  NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 0,132 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h  ErC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> (merevee ränivetikas)): 0,43 mg/l Kokkupuute aeg: 96 h  NOEC ( <i>Skeletonema costatum</i> (merevee ränivetikas)): 0,14 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Kokkupuute aeg: 96 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1, M-Factor=1 kasutatakse transpordiklassifikatsiooniks
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l Kokkupuute aeg: 3 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,04 mg/l Kokkupuute aeg: 28 p Liigid: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,035 mg/l Kokkupuute aeg: 21 p Liigid: <i>Daphnia magna</i> (Vesikirp (suur kiivrik))
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	10, M-Factor=1 kasutatakse transpordiklassifikatsiooniks

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

#### tsüprodiniil (ISO):

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Püsivus vees	:	Poolestusaeg: ca. 10 p Märkused: Toode ei ole püsiv.

**SWITCH 62.5 WG**

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

---

**Fludioksoniil:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru.

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 4,0 (25 °C)

**Fludioksoniil:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru.

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 4,12 (25 °C)

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Keskkonnapartimentide  
vaheline levik : Märkused: Tsüprodiniil on mullas madala kuni vähese  
liikuvusega.

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 0,1 - 2 p  
Hajumise protsent: 50 % (DT50)  
Märkused: Toode ei ole püsiv.

**Fludioksoniil:**

Keskkonnapartimentide  
vaheline levik : Märkused: liikumatu

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 14 p  
Hajumise protsent: 50 % (DT50)  
Märkused: Toode ei ole püsiv.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate  
omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks,  
bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks  
ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel  
0,1% või rohkem.



**SWITCH 62.5 WG**

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

---

**Komponendid, osad:****tsüprodiniil (ISO):**

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).  
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**Fludioksoniil:**

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).  
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Andmed ei ole kättesaadavad.

---

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

- Toode : Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.  
Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.  
Kus on võimalik, tuleb taaskasutamist eelistada hävitamisele.  
Kui taaskasutamine ei ole praktiline, hävitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Saastunud pakend : Tühjendada pakend.  
Loputada pakend kolm korda.  
Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlustevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks.  
Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada.
- Jäätme kood : 15 01 10, Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
- 

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number**

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

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

## SWITCH 62.5 WG

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

<b>ADN</b>	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (TSÜPRODINIIL & FLUDIOKSONIIL)
<b>ADR</b>	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (TSÜPRODINIIL & FLUDIOKSONIIL)
<b>RID</b>	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (TSÜPRODINIIL & FLUDIOKSONIIL)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TSÜPRODINIIL & FLUDIOKSONIIL)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (TSÜPRODINIIL & FLUDIOKSONIIL)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Pakendirühm

<b>ADN</b>		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	M7
Ohu tunnusnumber	:	90
Mürgistus	:	9
<b>ADR</b>		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	M7
Ohu tunnusnumber	:	90
Mürgistus	:	9
Tunnelikeelu kood	:	(-)
<b>RID</b>		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	M7
Ohu tunnusnumber	:	90
Mürgistus	:	9
<b>IMDG</b>		
Pakendirühm	:	III
Mürgistus	:	9
EmS Kood	:	F-A, S-F
<b>IATA (kaubavedu)</b>		
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	:	956
Pakendamise juhend LQ)	:	Y956
Pakendirühm	:	III
Mürgistus	:	Muu

**SWITCH 62.5 WG**

Variant 20.0	Paranduse kuupäev 01.03.2018	Ohutuskaardi number: S1269846	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------------------------

---

**IATA (reisija)**

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 956
Pakendamise juhend LQ)	: Y956
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Muu

**14.5 Keskkonnaohud****ADN**

Keskkonnaohtlik : jah

**ADR**

Keskkonnaohtlik : jah

**RID**

Keskkonnaohtlik : jah

**IMDG**

Meresaasteained : jah

**IATA (reisija)**

Keskkonnaohtlik : jah

**IATA (kaubavediu)**

Keskkonnaohtlik : jah

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud antud ohutuskaardil.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

---

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Ei kohaldata

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Ei kohaldata

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Ei kohaldata

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Ei kohaldata

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

**SWITCH 62.5 WG**

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

E1	KESKKONNAOHT	Kogus 1 100 t	Kogus 2 200 t
----	--------------	------------------	------------------

**Muud õigusaktid:**

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

**16. JAGU. Muu teave****H-lausetäistekst**

H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon;

**SWITCH 62.5 WG**

Variant	Paranduse kuupäev	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
20.0	01.03.2018	number:	varasemad versioonid.
		S1269846	

ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave****Segu klassifikatsioon:**

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Klassifitseerimise protseduur:**

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Käesolev ohutuskaart põhineb tarnijale väljaandmise hetkel teadaoleval infol ja veendumustel. Antud teave on vaid soovituslik toote ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, hoiustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja likvideerimisega. Tegemist ei ole garantii ega kvaliteedi spetsifikatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segutatakse koos mistahes muude ainete/segudega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud. Hiliseima versiooni muudatused on märgitud ohutuskaardi servas. Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Toote nimetus on Syngenta ettevõtete grupi kaubamärk või registreeritud kaubamärk.

EE / ET