

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév SWITCH 62,5 WG
Formulációs kód A9219B

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás: Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Bőrszenzibilizáció	1. osztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kiegészítő információ

EUH401

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Megelőzés:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Reagálás

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
ciprodinil

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten.
Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (m/m %)
ciprodinil (ISO)	121552-61-2 612-242-00-X	Bőrirr. 1; H317 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥30-<50
fludioxonil	131341-86-1	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥25-<30
nátrium dibutil-naftalén-szulfonát	25417-20-3 246-960-6	Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H332 Bőrirr. 2; H315 Szemirr. 2; H319 Krónikus vízi 3; H412	≥3-<5
2,5-furándion, polimer 2,4,4- trimetilpenténnel, nátrium só	37199-81-8	Bőrirr. 2; H315 Szemirr. 2; H319	≥1-<3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegélynyújtás

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

SWITCH 62,5 WG

Verzió: 19.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31.
MSDS szám: S1469618038
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

- Belégzés:** Vigye az érintett személyt friss levegőre.
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.
Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
- Bőrrel való érintkezés:** Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.
A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés:** Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Vegye ki a kontaktlencsét.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelése:** Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.
Hánytatni tilos a beteget.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Specifikus antidótuma nincs.
Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során A tűz valódi, látható lánggal terjed.
Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
Tűzoltóknak Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
További információ A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Gyógyi óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A porképződést el kell kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.
Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves sűrűlógéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).
Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt.
Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.
Kerülje az oldószereket.
A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez A készítmény gyúlékony porfelhő képzésére képes, amely porrobbanást okozhat. Nyílt láng, forró felület, mechanikai szikra és elektromos kisülés porrobbanást okozhat. Az alkalmazott elektromos berendezéseknek meg kell felelniük ezen anyag gyulladási jellemzőinek. A gyúlékonysági jellemzők tovább romlanak, ha az anyag akár nyomokban is gyúlékony oldószert tartalmaz, vagy gyúlékony oldószerek jelenlétében dolgoznak vele. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.
A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Gyermekektől távol tartandó.
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

egyéb adat Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
ciprodinil (ISO)	121552-61-2	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
szilika	61790-53-2	TWA (belélegezhető por)	4 mg/m ³	CH SUVA
További információ	A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

Kézvédelem:

megfelelő anyag:
átbocsátási idő:
kesztyű vastagsága:
megjegyzés:

Nitril-gumi
>480 perc
0,5 mm
Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványnak

Bőr- és testvédelem:

Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.
Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt.
Viseljen megfelelő: át nem engedő védőruhát.

Légutak védelme:

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő gázálarcot.

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

SWITCH 62,5 WG

Verzió: 19.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31.
MSDS szám: S1469618038
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	granulátum
Szín:	szürkétől barnáig
Szag:	gyenge
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	8-11 (koncentráció: 10 g/l)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem minősül tűzveszélyes anyagnak
Égés szám	3 (20 °C) 5 (100 °C)
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	1 g/cm ³
Sűrűség:	0,537 g/cm ³
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nem oldható
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
9.2 Egyéb információk	
Minimum gyulladási hőmérséklet:	675 °C
önmelegedő anyagok	az anyagot vagy keveréket nem osztályozták, mint önmelegedő anyag
Minimum gyulladási energia:	30-100 mJ

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	Racionálisan nem előrelátható
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	
Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:	
Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás
10.5 Nem összeférhető anyagok:	
Kerülendő anyagok	Nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,51 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

ciprodinil (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék lenyelve nem toxikus.
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >1,2 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

fludioxonil

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

nátrium dibutil-naftalén-szulfonát

Akut orális toxicitás: Az anyag vagy keverék egyszeri bevitel során közepesen toxikus.
Akut inhalációs toxicitás: Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés után közepesen toxikus.

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl nem irritál

ciprodinil (ISO)

nyúl nem irritál

fludioxonil

Nyúl nem irritál

2,5-furándion, polimer 2,4,4-trimetilpenténnel, nátrium só irritál

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl nem irritál

ciprodinil (ISO)

nyúl nem irritál

fludioxonil

nyúl nem irritál

nátrium dibutil-naftalén-szulfonát

irritál

2,5-furándion, polimer 2,4,4-trimetilpenténnel, nátrium só

irritál

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

készítmény

Tengerimalac a készítmény bőrérzékenyítő

ciprodinil (ISO)

Tengerimalac a készítmény bőrérzékenyítő, 1B alosztály

Fludioxonil

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrérzékenységet

Csírasejt mutagenitás:

ciprodinil (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Fludioxonil

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

ciprodinil (ISO)

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

Fludioxonil

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

ciprodinil (ISO)

Reprodukcióban nem toxikus

Fludioxonil

Reprodukcióban nem toxikus

Ismétlődő kitétség utáni toxicitás:

ciprodinil (ISO)

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Fludioxonil

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 3,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,14 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,058 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Desmodesmus subcapitata (zöld alga) 1,6 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

ciprodinil (ISO)

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 2,41 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,033 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) (átfolyásos teszt) LC ₅₀ Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,0081 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subspicata (zöld alga) 5,2 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Pseudokirchneriella subspicata (zöld alga) 0,4 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta) EC ₅₀ Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat) 1,78 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Skeletonema costatum (tengeri kovamoszat) 0,541 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10 (Annex VI – harmonizált)
Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ ativált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,0082 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) NOEC Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,0019 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10 (Annex VI – harmonizált)

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Fludioxonil

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,23 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,4 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subspicatatata (zöld alga) >0,44 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Pseudokirchneriella subspicatatata (zöld alga) 0,132 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) E _r C ₅₀ Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat) 0,43 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat) 0,14 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta) 1
M-faktor (akut vízi toxicitás):	M-faktor = 1 szállítási osztályozáshoz használt
Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ ativált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,04 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,035 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	1 M-faktor = 1 szállítási osztályozáshoz használt

nátrium dibutil-naftalén-szulfonát

Krónikus vízi toxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság ciprodinil (ISO)

Biológiai lebomlás	biológiaiilag nem könnyen bomlik le
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: kb. 10 nap Vízben nem perzisztens

Fludioxonil

Biológiai lebomlás	biológiaiilag nem könnyen bomlik le
--------------------	-------------------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség ciprodinil (ISO)

Bioakkumuláció	Nem bioakkumulálódik
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 4,0 (25 °C)

fludioxonil

Bioakkumuláció	Az anyag nem hajlamos a bioakkumulációra.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 4,12 (25 °C)

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12.4 A talajban való mobilitás ciprodinil (ISO)

Talajban való mobilitás Az anyag mobilitása talajban alacsony/csekély.
Stabilitás talajban Disszipitációs idő: 0,1-2 nap
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens.

Fludioxonil

Talajban való mobilitás Az anyag nem mozog a talajban
Stabilitás talajban Disszipitációs idő: 14 nap
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens.

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei Készítmény

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

ciprodinil (ISO)

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Fludioxonil

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIPRODINIL ÉS FLUDIOXONIL)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIPRODINIL ÉS FLUDIOXONIL)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIPRODINIL ÉS FLUDIOXONIL)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIPRODINIL ÉS FLUDIOXONIL)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIPRODINIL ÉS FLUDIOXONIL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Csomagolási csoport:

ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	-

SWITCH 62,5 WG

Verzió: 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

RID		
csomagolási csoport		III
osztályozási kód		M7
veszély azonosító szám		90
címkék:		9
IMDG		
csomagolási csoport		III
címkék:		9
EmS kód		F-A, S-F
IATA (áruszállítás)		
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)		956
csomagolási utasítás (LQ)		Y956
csomagolási csoport		III
címkék:		különbéle
IATA (személyszállítás)		
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)		956
csomagolási utasítás (LQ)		Y956
csomagolási csoport		III
címkék:		különbéle
14.5 Környezeti veszélyek:		
ADN		
Környezeti veszélyek		igen
ADR		
Környezeti veszélyek		igen
RID		
Környezeti veszélyek		igen
IMDG		
Tengeri szennyező		igen
IATA (személy)		
Tengeri szennyező		igen
IATA (ÁRU)		
Tengeri szennyező		igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:		
nem alkalmazandó		
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás		
nem alkalmazandó		

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható

SWITCH 62,5 WG

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1469618038 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

E1	Környezeti veszély	Mennyiség 1	Mennyiség 2
egyéb szabályozás	Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni. A Fiatalok munkahelyi védelméről szóló Rendelet (SR 822,115) 4. cikk 4. paragrafusa és a veszélyes munkakörök és fiatalok EAER rendelet (SR 822.115.2) 1. cikk f. bekezdése: Az alapfokú szakképzésben részt vevő fiatalok, csak abban az esetben dolgozhatnak a termékkel, ha a vonatkozó oktatási utasítás előírja számukra, hogy ezt lehetővé tegyék a képzési célkitűzéseikben, valamint, ha a képzési terv előfeltételei teljesülnek és a korosztályra vonatkozó korlátozásokat betartották. Azok a fiatalok, akik nem végezték el az alapfokú képzést, nem dolgozhatnak a termékkel. 18 éves kornál fiatalabb dolgozó nemtől függetlenül fiatalnak minősül. 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól	100 t	200 t

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

- H302 Lenyelve ártalmas
- H315 Bőrirritáló hatású
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H332 Belélegezve ártalmas
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

- Acute Tox.: Akut toxicitás
- Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
- Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
- Eye Irrit.: szem irritáció
- Skin Irrit: bőr irritáció
- Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
- CH SUVA: Svájc. Munkahelyi határértékek
- CH SUVA/TWA: munkahelyi határérték/ idővel terhelt átlag
- ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
- ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
- ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
- bw – Testtömeg

SWITCH 62,5 WG

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
19.0 2018. január 31. S1469618038

CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

További információ

A keverék osztályozása:

Bőr szenz. 1 H317
Akut vízi toxicitás 1. H400
Krónikus vízi toxicitás 1. H410

Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, hulladékkezeléshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.