

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SWITCH

Design code : A9219B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.
Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova
1314/8
158 00 Praha 5
Česká republika

Telefon : +420 222 090 411

Fax : +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

SWITCH

Verze 17.0 Datum revize: 21.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice.
Opatření:
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
cyprodinil (ISO)

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
cyprodinil (ISO)	121552-61-2 612-242-00-X	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 30 - < 50

SWITCH

Verze 17.0 Datum revize: 21.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

		H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 25 - < 30
Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	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

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Odstraňte kontaktní čočky.
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Nespecifické
Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.
Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu,
práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Hasicí prostředky - při velkém požárech
Alkoholu odolná pěna
nebo
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.
Je nutno vyloučit vznik prachu.

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Nedopustte rozvíření mračna prachu použitím metly nebo stlačeného vzduchu.
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Produkt může vytvářet hořlavý prach, který v případě zažehnutí (horký povrch, elektrostatické výboje, jiskra) může explodovat. Hořlavost produktu může být zvýšena případným znečištěním hořlavými rozpouštědly. Zvažte umístění případných elektrických zařízení v místě skladování.

Tento materiál se může snadno nabíjet při většině činností.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz sekce 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace ke stabilitě při skladování : Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

SWITCH

Verze 17.0 Datum revize: 21.10.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
cyprodinil (ISO)	121552-61-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
silica	61790-53-2	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³ (Oxid křemičitý)	CZ OEL
	61790-53-2	PEL (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
	61790-53-2	PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

		měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.
Ochrana kůže a těla	:	Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte: Prachotěsný ochranný oděv
Ochrana dýchacích cest	:	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Ochranná opatření	:	Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	zrnka
Barva	:	šedý do hnědý
Zápach	:	slabý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	8 - 11 Koncentrace: 10 g/l
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.
Číslo hoření	:	5 (20 °C) 6 (100 °C)

SWITCH

Verze 17.0	Datum revize: 21.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1 g/cm ³
Sypná měrná hmotnost	:	0,537 g/cm ³
Rozpustnost Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Minimální zápalná teplota	:	600 °C
Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Minimální zápalná energie	:	30 - 100 mJ

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití
Vdechnutí
Styk s kůží
Zasažení očí

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,51 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky:

cyprodinil (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

fludioxonil:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.800 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 4,08 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

cyprodinil (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

fludioxonil:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

Složky:

cyprodinil (ISO):

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

fludioxonil:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Druh	:	Morče
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Složky:

cyprodinil (ISO):

Druh	:	Morče
Výsledek	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

fludioxonil:

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Výsledek	:	Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

cyprodinil (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
---	---	---

fludioxonil:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
---	---	---

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Složky:

cyprodinil (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

fludioxonil:

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

cyprodinil (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

fludioxonil:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Cílové orgány : Dýchací systém
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

cyprodinil (ISO):

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

fludioxonil:

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

SWITCH

Verze 17.0	Datum revize: 21.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,1 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,14 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1,6 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,1 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h

Složky:

cyprodinil (ISO):

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,41 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 0,0081 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 5,2 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,4 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 1,78 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,541 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro dafnie a jiné	:	NOEC: 0,0082 mg/l

SWITCH

Verze 17.0	Datum revize: 21.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

vodní bezobratlé (Chronická
toxicita)

Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC: 0,0019 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Americamysis (Korýši rodu Americamysis)

M-faktorem (Chronická
toxicita pro vodní prostředí) : 10

fludioxonil:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,23 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,7 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,4 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 0,27 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,44
mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,132
mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,43 mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,14 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 96 h

M-faktorem (Akutní toxicita
pro vodní prostředí) : 1, M-Faktor=1 pro účely klasifikace pro přepravu

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,04 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

NOEC: 0,018 mg/l
Doba expozice: 116 d

SWITCH

Verze 17.0	Datum revize: 21.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita)

: NOEC: 0,035 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC: 0,018 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Americamysis (Korýši rodu Americamysis)

M-faktorem (Chronická
toxicita pro vodní prostředí)

: 10, M-Faktor=1 pro účely klasifikace pro přepravu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

cyprodinil (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: cca. 10 d
Poznámky: Produkt není stálý.

fludioxonil:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

cyprodinil (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,0 (25 °C)

fludioxonil:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,12 (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

cyprodinil (ISO):

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: Cyprodinil má nízkou až slabou mobilitu v půdě.

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu): S1269856	verze.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 0,1 - 2 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

fludioxonil:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: nemobilní

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 14 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

Složky:

cyprodinil (ISO):

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

fludioxonil:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

Nádobu třikrát vypláchněte.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Katalogové číslo odpadu : 15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CYPRODINIL A FLUDIOXONIL)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CYPRODINIL A FLUDIOXONIL)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CYPRODINIL A FLUDIOXONIL)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL A FLUDIOXONIL)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CYPRODINIL A FLUDIOXONIL)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 956
Pokyny pro balení (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 956
Pokyny pro balení (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

Jiné předpisy:

Veďte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

SWITCH

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
17.0	21.10.2019	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1269856	

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Proces klasifikace:

SWITCH

Verze 17.0	Datum revize: 21.10.2019	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

Skin Sens. 1	H317	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Aquatic Acute 1	H400	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Aquatic Chronic 1	H410	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS