

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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.
Office Park Nové Butovice (Building B), Bucharova 1423/6
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.

Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	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 : P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

SWITCH

Verze
16.0

Datum revize:
19.02.2018

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
S1269856

Tato verze nahrazuje všechny předchozí
verze.

cyprodinil (ISO)	121552-61-2 612-242-00-X	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
sodium dibutylphthalenesulpho- nate	25417-20-3 246-960-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt	37199-81-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

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.

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

		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.
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 mlha
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.

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте 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.

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.

SWITCH

Verze 16.0 Datum revize: 19.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

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.

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
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			

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
Délka rukavic : 0,5 mm

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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 měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní 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	: Data neudána
pH	: 8 - 11 Koncentrace: 10 g/l
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Data neudána
Bod vzplanutí	:	Data neudána
Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.
Číslo hoření	:	3 (20 °C)
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Data neudána
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Data neudána
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	1 g/cm ³
Sypná měrná hmotnost	:	0,537 g/cm ³
Rozpustnost Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Data neudána
Teplota samovznícení	:	Data neudána
Teplota rozkladu	:	Data neudána
Viskozita Dynamická viskozita	:	Data neudána
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Minimální zápalná teplota	:	675 °C
Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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 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

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

sodium dibutyl-naphthalenesulphonate:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

cyprodinil (ISO):

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

fludioxonil:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

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

Výsledek	:	dráždící
----------	---	----------

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

Složky:

cyprodinil (ISO):

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

fludioxonil:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

sodium dibutylnaphthalenesulphonate:

Výsledek	:	Oční dráždivost
----------	---	-----------------

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

Výsledek	:	dráždící
----------	---	----------

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

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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.

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 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 16.0	Datum revize: 19.02.2018	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 NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,058 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1,6 mg/l 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	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,033 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: průběžný test LC50 (Americamysis bahia): 0,0081 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy	:	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, Doplněk VI - Harmonizovaný
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

	Doba expozice: 3 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,0082 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
	NOEC: 0,0019 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Americamysis bahia
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10, Doplněk VI - Harmonizovaný
fludioxonil:	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,23 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
Toxicita pro řasy	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,44 mg/l Doba expozice: 96 h
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,132 mg/l 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): > 100 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)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,035 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10, M-Faktor=1 pro účely klasifikace pro přepravu

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

sodium dibutylphthalenesulphonate:

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 : Cyprodinil má nízkou až slabou mobilitu v půdě.

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

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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

Data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

Katalogové číslo odpadu : 150110, 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
------------	-----

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

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

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	956
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y956
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN
Ekologicky nebezpečný : ano

ADR
Ekologicky nebezpečný : ano

RID
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG
Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA (Náklad)
Ekologicky nebezpečný : ano

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 podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

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

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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:

Vezměte 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.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné 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

SWITCH

Verze 16.0	Datum revize: 19.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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 znečištění 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:

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

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda

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 jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS