

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	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
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	0VXR-0DCK-C00V-T6T6

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 19.1	Datum revize: 01/19/2023	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.

Pokyny pro bezpečné
zacházení :

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu.
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.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro
likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

cyprodinil (ISO)

Dodatečné označení

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a
životní prostředí.

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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

SWITCH

Verze 19.1 Datum revize: 01/19/2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

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; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 30 - < 50
fludioxonil (ISO)	131341-86-1 608-069-00-4	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	Nepřiděleno 01-2119980979-09-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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.
- 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 : Požár se bude šířit hořením s viditelnými plameny.
Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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

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.

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.

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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.

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 (ISO)	131341-86- 1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
silica	61790-53-2	PEL (vákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³ (Oxid křemičitý)	CZ OEL
		PEL (vákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
sodium sulphate	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové účinky	20 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Místní působení	20 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Systémové účinky	12 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Místní působení	12 mg/m ³
reaction product of	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé -	0,549 mg/m ³

SWITCH

Verze 19.1 Datum revize: 01/19/2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda			systémové účinky	
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,36 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1,057 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,137 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,18 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,528 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,528 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
sodium sulphate	Sladká voda	11,09 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	17,66 mg/l
	Mořská voda	1,109 mg/l
	Čistírna odpadních vod	800 mg/l
	Sladkovodní sediment	40,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	4,02 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,54 mg/kg hmotnosti sušiny
reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	Sladká voda	0,2 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	2 mg/l
	Mořská voda	0,02 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,016 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,4 mg/kg
	Mořský sediment	0,54 mg/kg
	Půda	0,12 mg/kg

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.

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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 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.
-------------------	---	---

Omezování expozice životního prostředí

Voda	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
------	---	--

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	zrnka
Barva	:	šedý do hnědý

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

Zápach	:	slabý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	:	Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Minimální zápalná teplota	:	600 °C
pH	:	9,6 Koncentrace: 1 % w/v
Viskozita	:	
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1 g-cm ³
Sypná měrná hmotnost	:	0,537 g-cm ³
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Hořlavé tuhé látky Číslo hoření	:	5 (20 °C) 6 (100 °C)
Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o
pravděpodobných cestách
expozice : Požití
Vdechnutí
Styk s kůží

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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, samičí (ženský)): 2.500 mg/kg
- 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 (ISO):

- 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 (Králík): 3.000 mg/kg

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

cyprodinil (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

fludioxonil (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Složky:

cyprodinil (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

fludioxonil (ISO):

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.

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

fludioxonil (ISO):

Druh : Morče
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 (ISO):

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

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 (ISO):

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

Toxicita pro reprodukci

Složky:

cyprodinil (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

fludioxonil (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

cyprodinil (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

fludioxonil (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,32 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,01 mg/l
Doba expozice: 22 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

LC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 0,0081 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 5,2 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 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 ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0406 mg/l
Doba expozice: 34 d
Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0082 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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

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

fludioxonil (ISO):

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 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,259 mg/l
Doba expozice: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,077 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)

EC10: 0,018 mg/l
Doba expozice: 116 d

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	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

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o
podobných látkách.

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): >
200 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o
podobných látkách.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

cyprodinil (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 141 d
Poznámky: Produkt není stálý.

fludioxonil (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 450 - 700 d
Poznámky: Perzistentní ve vodě.

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

podobných látkách.

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 (ISO):

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.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 49 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

fludioxonil (ISO):

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):

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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

fludioxonil (ISO):

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3077

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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

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

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

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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: formaldehyd (Číslo na seznamu 72, 28) methylcyklohexan
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
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	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

Jiné předpisy:

VeźmĚte v ůvahu směrnici 98/24/EK o ochranĚ zdraví a bezpečnosti pracovníkŮ před rizikem souvĚšejícím s používáním chemickými činidly.

DodrŹujte směrnici 94/33/ES o ochranĚ mladistvých pracovníkŮ nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je příšnějšĪ.

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	:	ZdravĪ škodlivý při poŹitĪ.
H317	:	MŮŹe vyvolat alergickou koŹní reakci.

SWITCH

Verze 19.1	Datum revize: 01/19/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1269856	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	--

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 - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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 19.1	Datum revize: 01/19/2023	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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění


HARMONIE Plod

Datum vytvoření 10. prosince 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs HARMONIE Plod směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Profesionální použití. V zemědělství a zahradnictví jako minerální hnojivo.
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno Trim Plus s.r.o.
Adresa Těšínská 551/329, Ostrava - Radvanice, 716 00
Identifikační číslo (IČO) 28593081
Telefon +420608737892
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno EKOPLON spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
Adresa Grabki Duże 82, 28-225 Szydłów
Telefon (41) 354 51 69
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno Jindřich Vrbenský
Email J.Vrbensky@email.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
+48 41 354 51 69, 354 52 59 (7:00 – 15:00 hod)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
Acute Tox. 4, H302
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Zdraví škodlivý při požití.
- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti
- 
- Signální slovo**
Varování
- Nebezpečné látky**
hydroxid draselný
kyselina orthofosforečná
- Standardní věty o nebezpečnosti**
H302 Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření 10. prosince 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

Pokyny pro bezpečné zacházení

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Vdechnutí - možné mírné podráždění nosu a krku.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 ES: 215-181-3 Registrační číslo: 01-2119487136-33-XXXX	hydroxid draselný	<17	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Registrační číslo: 01-2119485924-24-XXXX	kyselina orthofosforečná	<15	Skin Corr. 1B, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1 Registrační číslo: 01-2119457026-42-XXXX	kyselina citronová monohydrát	<1,5	Eye Irrit. 2, H319	

Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření	10. prosince 2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Vyvarujte se silnému proudu vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, poradte se s oftalmologem. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Existuje riziko aspirace a vstupu do plic. Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Po delším kontaktu je možné lokální podráždění.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání.

Při požití

Požití velkého množství může způsobit gastrointestinální příznaky (bolest břicha, nevolnost a zvracení)

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Rozhodnutí o způsobu záchranné procedury určuje lékař po důkladném posouzení stavu zraněné osoby.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Prášek, pěna, CO₂, voda tříštěný proud.

Nevhodná hasiva

Nejsou známá.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá směs, omezuje hořlavost. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého. Zabraňte vdechnutí produktů spalování, může představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Obecná ochranná opatření v případě požáru: Nežůstávejte v blízkosti ohně bez vhodné oděvu, který je odolný vůči chemikáliím a bez dýchacího přístroje s nezávislým prouděním vzduchu. Zabraňte vniknutí hasicích prostředků do spodní a povrchové vody. Hasicí prostředky by měly být shromažďovány odděleně, nevypouštějte je do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření 10. prosince 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Omezte přístup nepovolaných a nechráněných osob do oblasti, dokud nedojde k dokončení příslušných úkonů čištění. Zajistěte, aby odstranění poruch a jejich důsledků prováděl pouze vyškolený personál. Zabraňte tvorbě par. Vyhýbejte se kontaktu s pokožkou a očima. Uchovávejte nechráněné osoby mimo prostor. Zajistěte jímky. Při používání nepijte, nejezte ani nekuřte. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu v uzavřených místnostech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Je-li více produktu uvolněno, musí být přijata opatření, aby se zabránilo šíření do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Poškozený obal vložte do náhradního obalu. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nepoužité obaly uchovávejte těsně uzavřené. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv, před opětovným použitím jej vyperte. Zabraňte vytváření a vdechování výparů produktu. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte pouze k určenému účelu.

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

Uchovávejte v dobře uzavřených obalech na dobře větraném místě. Neskladujte s potravinami a krmivem. Skladujte při teplotách mezi -5 ° C až 30 ° C. Chraňte před povětrnostními podmínkami.

Obsah 20 l, 10 l, 1000 l
Druh obalu kanystr plastový, IBC kontejner
Skladovací teplota minimum -5 °C, maximum 30 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neuvedeno.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)	PEL	8 hodin	1 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	NPK-P	15 minut	2 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
kyselina orthofosforečná (CAS: 7664-38-2)	PEL	8 hodin	1 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	NPK-P	15 minut	2 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření 10. prosince 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

DNEL

kyselina orthofosforečná

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,73 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Akutní účinky místní	

Jiné údaje o limitních hodnotách

8.2 Omezování expozice

Dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Při práci nepijte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po práci důkladně umyjte ruce. Zajistěte dobré větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyměňte kontaminovaný oděv. Okamžitě odstraňte rozlité hnojivo a opláchněte vodou.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce) dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv, zástěra. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Žádné uvedené.

Omezování expozice životního prostředí

Nekontaminujte povrchové vody a drenážní jámy chemikáliemi ani použitými obaly. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	bezbarvá až světle žlutá
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	7,25 (1 roztok% roztok při 20 °C)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	rozpustná úplně
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření	10. prosince 2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			
teplota rozkladu		údaj není k dispozici	
viskozita		údaj není k dispozici	
výbušné vlastnosti		žádné	
oxidační vlastnosti		údaj není k dispozici	
9.2 Další informace			
hustota		1,30 g/cm ³ při 20 °C	
teplota vznícení		údaj není k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek použití a skladování chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

HARMONIE Plod

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	ATE mix	≥2000 mg/kg			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření

10. prosince 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě a je absorbován do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nelikvidujte látky společně s komunálním odpadem. Zabraňte kontaminaci povrchové a povrchové vody. Neskladujte na skládkách komunálních odpadů. Zvažte možnost použití. Recyklace nebo neutralizace odpadního produktu by se měla provádět v souladu s platnými předpisy. Kód odpadu by měl být uveden v místě výroby.

Doporučení pro použité obaly:

Obnova / recyklace / likvidace odpadů z obalů by měla probíhat v souladu s platnými předpisy. Pouze zcela vyprázdňené obaly lze recyklovat. Nemíchejte s jinými odpady.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření 10. prosince 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveďeno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveďeno

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. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dodavatelem provedeno.

Další údaje

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF Biokoncentrační faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC₅₀ Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU Evropská unie
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření	10. prosince 2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Žádné uvedené. Používejte jen podle doporučení dodavatele.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Žádné. Nový bezpečnostní list vytvořený podle podkladu od dodavatele z 02.10.2019.

Další údaje

Postup klasifikace - podle výrobce.

Prohlášení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

HARMONIE Plod

Datum vytvoření	10. prosince 2019	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.