

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	FORCE 20 CS
Design code	:	A13219F
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	UHSC-15V3-000N-AN50

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Insekticid
Doporučená omezení použití	:	profesionální použití

#### 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, Subkategorie 1B	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlou-

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

pro vodní prostředí, Kategorie 1

hodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one.  
Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.  
P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

#### Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

#### Odstranění:

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

### 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 článek 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Může způsobit dočasné svědění, brnění, pálení nebo znečítlivění exponované kůže, tzv. parestézii.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
tefluthrin (ISO)	79538-32-2  607-723-00-6	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 2; H310 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10.000 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10.000	>= 10 - < 20
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0 265-199-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314  specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 >= 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2

## FORCE 20 CS

Verze 9.0 Datum revize: 20.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

		>= 0,5 - < 2 %	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1  specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

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

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Kontakt s pokožkou způsobuje parestézii (příznaky jako svědění, mravenčení, pálení nebo necitlivost jsou dočasné, přetrvávající po dobu do 24 hodin).

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nevvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla. Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
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 : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
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 : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.  
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 : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.  
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
--------	--------	------------------------------	---------------------	--------

## FORCE 20 CS

Verze 9.0 Datum revize: 20.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

tefluthrin (ISO)	79538-32-2	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Kůže)	Syngenta
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0	TWA	19 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Dodavatel
hydroxid sodný	1310-73-2	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Hydrocarbons, C9, Aromatics	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	150 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
hydroxid sodný	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg
	Mořský sediment	0,00499 mg/kg
	Sladká voda – přerušovaný	0,0011 mg/l
	Mořská voda - přerušované	0,000110 mg/l
	Půda	3 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.

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.  
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní pro-  
středky.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

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

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

Fyzický stav : kapalný, neprůhledný  
Barva : bílý do béžový



## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

Zápach	:	charakteristický
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	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Metoda: Uzavřený kelímek podle Sety nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	> 400 °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	11,0 Koncentrace: 100 % w/v
Viskozita Dynamická viskozita	:	6.940 mPa.s (20 °C) 4.440 mPa.s (40 °C)
Kinematická viskozita	:	6510 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) 4165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Mísitelný Rozpouštědlo: Voda
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,066 g-cm <sup>3</sup>

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic  
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : 65,2 mN/m, 25 °C

## 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  
Zasažení očí

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

### Akutní toxicita

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,54 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): > 5.000 mg/kg

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 21,8 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan, samec a samice): 0,0427 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 177 mg/kg

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3.492 mg/kg
------------------------	---	---

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 670 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
Poznámky	:	Může způsobit dočasné svědění, brnění, pálení nebo znečitli- vění exponované kůže, tzv. parestézií.

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
Poznámky	:	Může způsobit dočasné svědění, brnění, pálení nebo znečitli- vění exponované kůže, tzv. parestézií.

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

### **hydroxid sodný:**

Výsledek : Žíravý

### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

#### **Složky:**

##### **tefluthrin (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

##### **hydroxid sodný:**

Výsledek : Žíravý

##### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

#### **Složky:**

##### **tefluthrin (ISO):**

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

##### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

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

##### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### Karcinogenita

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

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

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Složky:

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

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

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

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

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### Aspirační toxicita

#### Složky:

#### Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 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

#### Složky:

#### tefluthrin (ISO):

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,06 µg/l<br>Doba expozice: 96 h   |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                      | : | EC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 0,053 µg/l<br>Doba expozice: 96 h  |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny                                 | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 1,05 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace |
| M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)                 | : | 10.000   |
| Toxicita pro mikroorganismy                                      | : | EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l<br>Doba expozice: 3 h  |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : | NOEC: 0,0096 µg/l<br>Doba expozice: 28 d<br>Druh: Pimephales promelas (střevle)  |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,00792 µg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br><br>NOEC: 0,0124 µg/l                                  |

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

Doba expozice: 28 d  
Druh: Americamysis (Korýši rodu Americamysis)

M-faktorem (Chronická toxici- : 10.000  
ta pro vodní prostředí)

### Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 9,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l  
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):  
ny 2,9 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOELR (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):  
1,0 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro ryby (Chronická : NOELR: 1,228 mg/l  
toxická) Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné : NOELR: 2,144 mg/l  
vodní bezobratlé (Chronická Doba expozice: 21 d  
toxická) Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### Ekotoxikologické hodnocení

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

### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,18 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,94 mg/l  
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):  
ny 0,15 mg/l  
Doba expozice: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):  
0,04 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita : 1

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

pro vodní prostředí)

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,3 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,7 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia (Dafnie)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 60 - 203 d  
Poznámky: Látka je ve vodě stabilní.

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky: Je bioakumulativní

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **tefluthrin (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: nemobilní

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 48 - 151 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:



## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

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:

#### **tefluthrin (ISO):**

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

#### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

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

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

<b>ADN</b>	: UN 3082
<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADN</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (TEFLUTHRIN)
<b>ADR</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (TEFLUTHRIN)
<b>RID</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (TEFLUTHRIN)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TEFLUTHRIN)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpeč- nosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpeč- nosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tune-	: (-)

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

lem

### **RID**

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
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)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

### **IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
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.

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : 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

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:

VeźmĚte v ůvahu smĚrnici 98/24/EK o ochranĚ zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

DodrŹujte smĚrnici 94/33/ES o ochranĚ mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnĚjší.

DodrŹujte 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

H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H290 : Může být korozivní pro kovy.

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

H300	: Při požití může způsobit smrt.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Met. Corr.	: Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
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
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská 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

## FORCE 20 CS

Verze 9.0	Datum revize: 20.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

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 samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan-ský 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. 1B	H317
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda  
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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS