

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	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	:	ludmila.veberova@syngenta.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
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.

#### 2.2 Prvky označení

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

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

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

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.  
P284 V případě nedostatečného větrání použijte 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.

### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

### 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 vysocí perzistentní a vysocí 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.

## FORCE 20 CS

Verze 10.0 Datum revize: 24.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

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  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 21,8 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,0427 mg/l Akutní dermální toxicitu: 177 mg/kg	>= 10 - < 20
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT SE 3; H336 (Centrální nervový 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 kon-	>= 1 - < 2

## FORCE 20 CS

Verze 10.0 Datum revize: 24.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

	xxxx	centrace Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 >= 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 0.5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 >= 0.5 - < 2 %	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	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 uveďte 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

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

- 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 : 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 : Nevyvolávejte 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.

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : 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.

#### 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.

## FORCE 20 CS

Verze 10.0 Datum revize: 24.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
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
hydroxid sodný	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	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

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.  
Ochrana rukou : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Poznámky : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.  
Ochrana kůže a těla : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.  
Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky dle druhu vykonávané práce.
- 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 :  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.  
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 : kapalný, neprůhledný  
Barva : bílý do béžový
- 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



## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	--

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Metoda: Uzavřený kelímek podle Sety, Rovnovážná metoda nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	601 °C
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 v jiných roz- pouštědlech	:	Rozpouštědlo: Voda Mísitelný
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,066 g-cm <sup>3</sup>
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

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

### 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

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (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

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	--

Odhad akutní toxicity: 21,8 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 0,0427 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Odhad akutní toxicity: 0,0427 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 177 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 177 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

### **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 znecitli-  
vění exponované kůže, tzv. parestézii.

#### **Složky:**

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

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

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

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraská-  
vání kůže.

Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

##### **hydroxid sodný:**

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

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

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

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

### **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 pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### **Složky:**

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

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

### **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:**

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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)): 0,00006 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 0,000053 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 1,05 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10.000

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0000096 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,000007 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC: 0,000012 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Americamysis (Korýši rodu Americamysis)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10.000

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

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

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

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 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 toxicita) : NOELR: 1,228 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

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

### Ekotoxikologické hodnocení

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

### 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 vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,94 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 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 pro vodní prostředí) : 1

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)

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	--

### 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:

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).



## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

### 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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

### 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

	Třída	Vedlejší rizika
<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 nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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.

## **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: Číslo na seznamu 3  
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

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	--	---

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:

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

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

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

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

## FORCE 20 CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
10.0	24.08.2022	S153861945	

Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Met. Corr.	: Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	: Žíravost 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: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

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 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné 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:

Skin Sens. 1	H317
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

## FORCE 20 CS

Verze 10.0	Datum revize: 24.08.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S153861945	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	--

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

CZ / CS