

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : STORY™

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 8DKV-JFAJ-200J-2F5T

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

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin., Herbicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

##### Výrobce/dovozce

Corteva Agriscience Czech s.r.o.  
Pekarská 628/14  
15500 Praha 5 Jinonice  
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Boji.ti 1, 128 08 Praha 2, CZ .; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2 H361d: Podezření na poškození plodu v těle

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice, Kategorie 2, Oči,  
Nervový systém  
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro  
vodní prostředí, Kategorie 1  
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 1

matky.

H373: Může způsobit poškození orgánů při  
prodloužené nebo opakované expozici.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (Oči, Nervový  
systém) při prodloužené nebo opakované expozici požitím.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými  
účinky.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí

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

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: **Prevence:**  
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/  
ochranné brýle/obličejový štít.  
**Opatření:**  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte  
lékařskou pomoc/ ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.

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

2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion

#### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může  
vyvolat alergickou reakci.

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 8,4526 %  
Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí:  
8,4526 %

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Oči, Nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	24,057
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktorem	1,467

**STORY™**

Verze 1.0 Datum revize: 22.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022

		(Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	
		specifický limit koncentrace Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,025 - < 0,05
		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	
		specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,0002 - < 0,0015

## STORY™

Verze 1.0 Datum revize: 22.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022

		Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1
		specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %
		Odhad akutní toxicity
		Akutní orální toxicitu: 183 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,11 mg/l Akutní dermální toxicitu: 242 mg/kg

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.
- Při styku s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

Při požití : Pohotovostní lékařská péče není nutná.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

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

Ošetření : Není znám žádný specifický protijed.  
Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.  
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

- Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.  
V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.  
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

## STORY™

Verze 1.0 Datum revize: 22.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022

Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propan-1,2-diol	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			



## STORY™

Verze 1.0 Datum revize: 22.08.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	
Poznámky: Údaje nejsou k dispozici				
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
propan-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi.

Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana rukou

Poznámky : Protichemické rukavice by neměly být při manipulaci s tímto materiálem nutné. V souladu s obecnými hygienickými postupy pro jakýkoli materiál by styk s kůží měl být co nejvíce omezen.

Ochrana kůže a těla : Nejsou třeba žádná jiná bezpečnostní opatření než čistý oděv, pokrývající celé tělo.

Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor. Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polévatého materiálu. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	Kapalina.
Barva	:	žlutá
Zápach	:	slabý
Prahová hodnota zápalu	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Nepoužitelný
Bod tuhnutí	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Metoda: Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93, uzavřený kelímek SLP: ano
Teplota samovznícení	:	Metoda: ES metoda A15 žádné pod 400 °C
pH	:	3,44 Koncentrace: 1 % Metoda: Elektroda k měření pH
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hustota	:	1,081 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: digitální měřič hustoty
Relativní hustota par	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Ne Metoda: EEC A14 SLP: ano
Oxidační vlastnosti	:	Ne

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

SLP: ano

Rychlost odpařování : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.  
Není známo.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny  
Silné báze

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Složky:

##### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,75 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

### **florasulam (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 6.000 mg/kg  
LD50 (Myš): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,0 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 675,3 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 183 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 235 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 183 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,11 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Odhad akutní toxicity: 0,11 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 242 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Odhad akutní toxicity: 242 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

#### Složky:

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

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Žiravý

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

#### Složky:

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

Druh : Králík  
Výsledek : Žiravý

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žiravý

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

---

### Složky:

#### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **florasulam (ISO):**

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

Druh : Myš  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

#### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Poznámky : Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### Složky:

#### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě průkaznosti důkazu z in vitro studií genetické toxicity materiál není genotoxický.

#### **florasulam (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Podle testů v bakteriálních nebo savčích systémech není mutagenní.

#### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Negativní v genetických testech na toxicity.

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### Karcinogenita

#### Složky:

##### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### **florasulam (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Látka podezřelá z toxických účinků na reprodukční schopnost, Podezření na poškození plodu v těle matky.

##### **florasulam (ISO):**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

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

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování., Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost.  
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### Složky:

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

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

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

### Složky:

#### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Cesty expozice : Orálně  
Cílové orgány : Oči, Nervový systém  
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### Složky:

#### **florasulam (ISO):**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Ledviny.

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

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

#### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

### **Aspirační toxicita**

### Výrobek:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

### Složky:

#### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **florasulam (ISO):**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.



## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### 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 : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,81 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent  
ErC50 (Lemna minor (okřehek)): > 0,09 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 168 h  
Metoda: ECD 221.

Toxicita pro půdní organismy : LC0: > 2.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)  
Metoda: Jiné směrnice

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50 při kontaktu: > 200 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: úmrtnost

---

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Druh: Apis mellifera (včely)

LD50, orálně: > 216,8 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Cílový ukazatel: úmrtnost

Druh: Apis mellifera (včely)

### **Složky:**

#### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 3,5 mg/l  
Doba expozice: 120 h

EC50 (Okřehek hrbatý): 0,0077 mg/l

Doba expozice: 14 d

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 12,5 mg/l  
Doba expozice: 36 d  
Druh: Ryba

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 180 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia (Dafnie)

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

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 437,7 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Cílový ukazatel: přežití  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

potravní LC50: > 5200 mg/kg stravy.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 11 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 9,1 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

**florasulam (ISO):**

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 292 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,00894 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

EC50 (Stolístek klasnatý): > 0,305 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 14 d

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 119 mg/l  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Typ testu: průběžný test

NOEC: > 2,9 mg/l

Cílový ukazatel: Jiný

Doba expozice: 33 d

Druh: Pimephales promelas (střevle)

Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 38,90 mg/l  
Cílový ukazatel: růst  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l

Cílový ukazatel: růst

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

---

Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.320 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky lehce toxická na akutní bázi (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).  
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).

LD50, orálně: 1047 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Coturnix japonica (Japonská křepelka)

potravní LC50: > 5.000 ppm  
Doba expozice: 8 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,9 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,7 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (Garnátovitý korýš (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,8 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,21

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

ErC50 (rozsivka *Skeletonema costatum*): 0,36 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (rozsivka *Skeletonema costatum*): 0,15 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

M-faktorem (Akutní toxicita  
pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 4,77 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : EC50 (Řasy (*Selenastrum capricornutum*)): 0,158 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,04 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Perloočka velká  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

M-faktorem (Chronická  
toxicita pro vodní prostředí) : 1

### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **florasulam (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Biologické odbourávání: 2 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 0,012 kg/kg  
Doba inkubace: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: > 30 d

Fotodegradace : Rychlostní konstanta: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Odhadnutý.

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 24 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Abiotický rozklad: materiál se rychle rozkládá abiotickými prostředky.

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 48 d  
Metoda: Simulační studie

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Pow: 0,11 (20 °C)  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

100 nebo log Pow menší než 3).

### **florasulam (ISO):**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Doba expozice: 28 d  
Teplota: 13 °C  
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,8  
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda :

log Pow: -1,22  
pH: 7,0  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než  
100 nebo log Pow menší než 3).

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

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2  
Metoda: Vypočteno.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda :

log Pow: 1,19  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 117 nebo ekvivalent  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než  
100 nebo log Pow menší než 3).

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda :

log Pow: -0,75  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než  
100 nebo log Pow menší než 3).

## 12.4 Mobilita v půdě

### **Složky:**

#### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Koc: 19 - 390  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se  
pohybuje mezi 0 a 50).

#### **florasulam (ISO):**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Koc: 4 - 54  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se  
pohybuje mezi 0 a 50).

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 0,7 - 4,5 d

## STORY™

Verze 1.0	Datum revize: 22.08.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 104  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je vysoký (Poc se pohybuje mezi 50 a 150).  
Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

## 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:

#### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

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

#### **florasulam (ISO):**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

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

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

#### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

## 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



## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Složky:

##### **2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyklohexandion:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

##### **florasulam (ISO):**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

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

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

##### **2-methylisothiazol-3(2H)-on:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.  
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy.  
V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

---

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Mesotrion, Florasulam)

**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Mesotrion, Florasulam)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Mesotrione, Florasulam)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Mesotrione, Florasulam)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADR**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (-)

#### **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  
Poznámky : Stowage category A

#### **IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

### 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

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

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 - 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 (přepřevázané 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
---	----	------------------------------------

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme naštítek.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

#### Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
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.
H361d	: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### 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
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

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

## STORY™

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.08.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.08.2022
		800080002878	

(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; TECL - 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:

Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

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

Kód výrobku: GF-2467

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS