

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

##### Výrobcem/dovozcem

Corteva Agriscience Czech s.r.o.  
Pekařská 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 Bojišti 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 mat-

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ky.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, Oči, Nervový systém

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

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)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

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

Pokyny pro bezpečné zacházení :

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Prevence:

P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

#### Opatření:

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.

#### Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisem.

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

mesotrion (ISO)

### Dodatečné označení

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

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 %

### 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 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)
mesotrion (ISO)	104206-82-8 600-533-4 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Oči, Nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (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-faktor (Akutní toxi-	1,467

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze  
1.2

Datum revize:  
05.12.2023

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
800080002878

Datum posledního vydání: 01.09.2022  
Datum prvního vydání: 22.08.2022

		cita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	
1,2-benzoisothiazol-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  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1  specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,025 - < 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 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1  specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %  Odhad akutní toxicity	>= 0,0002 - < 0,0015

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

			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 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé.  
Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i:  
Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy síry

### 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.  
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.

### 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 rozlití, 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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. Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

## 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:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze  
1.2

Datum revize:  
05.12.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
800080002878

Datum posledního vydání: 01.09.2022  
Datum prvního vydání: 22.08.2022

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			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

	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 a obličeje : 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina.

Barva : žlutá

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Zápach	:	slabý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Nepoužitelný
Bod tuhnutí	:	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	:	> 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
Viskozita Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Hustota : 1,081 g-cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: digitální měřič hustoty

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Ne  
Metoda: EEC A14  
SLP: ano

Oxidační vlastnosti : Ne  
SLP: ano

Rychlost odpařování : 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  
Oxidační činidla  
Hliník  
Železo  
Měkká ocel

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i:  
Oxidy uhlíku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy síry

### 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:

###### **mesotrion (ISO):**

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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, samiči (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

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

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

### **Žíravost/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 : Žíravý

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

#### **Výrobek:**

Druh : Králík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

### Složky:

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

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

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

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

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

#### Výrobek:

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

### Složky:

#### **mesotrion (ISO):**

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

##### **mesotrion (ISO):**

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-benzisothiazol-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.

### Karcinogenita

#### Složky:

##### **mesotrion (ISO):**

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:

##### **mesotrion (ISO):**

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

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

Toxicita pro reprodukci - : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na roz-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Hodnocení množování.  
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.

#### **Složky:**

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

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

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

#### **Složky:**

### **mesotrion (ISO):**

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-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### **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:**

##### **mesotrion (ISO):**

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.

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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  
Druh: Apis mellifera (včely)

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

Doba expozice: 48 h

Cílový ukazatel: úmrtnost

Druh: Apis mellifera (včely)

### Složky:

#### **mesotrión (ISO):**

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-faktor (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-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

- M-faktor (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  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test
- M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.320 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
- 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 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-faktor (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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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-faktor (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-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### Ekotoxikologické hodnocení

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

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

### 1,2-benzisothiazol-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.  
Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 48 d  
Metoda: Simulační studie  
Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### mesotrion (ISO):

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **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:

#### **mesotrion (ISO):**

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

#### **1,2-benzoisothiazol-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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Složky:

#### **mesotrion (ISO):**

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

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Složky:

#### **mesotrion (ISO):**

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 poško-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

zujících 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  
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

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878 Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022

**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

#### 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 : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Mesotrione, Florasulam)

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené vjednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebovnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů ka-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

palin 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 : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 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 našítitek.

## 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 zkratek

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.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## STORY™

Verze 1.2	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002878	Datum posledního vydání: 01.09.2022 Datum prvního vydání: 22.08.2022
--------------	-----------------------------	--	---

maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; 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; OECD- Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID- Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

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

CZ / CS