

## MUSTANG™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
1.0	24.11.2022	800080004125	

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 : MUSTANG™

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : TEPY-Y9V4-V006-RHT7

#### 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)

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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:**  
P280    Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

P391    Uniklý produkt seberte.  
P301 + P312    PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P302 + P352    PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

#### Odstranění:

P501    Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

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

estery 2,4-D  
2,4-D (ISO)  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
2-methylisothiazol-3(2H)-on

### 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.

## MUSTANG™

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

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)
estery 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,09
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronic- ká toxická pro vodní prostředí): 100  specifický limit kon- centrace Aquatic Acute 1; H400 ≥ 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 ≥ 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1;	0,6

**MUSTANG™**

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

		H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Ethoxylated fatty alcohol	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
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  M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1  specifický limit kon- centrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
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-faktorem (Akutní	>= 0,0002 - < 0,0015

## MUSTANG™

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

			<p>toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1</p> <hr/> <p>specifický limit kon- centrace Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p> <hr/> <p>Odhad akutní toxicity</p> <p>Akutní orální toxicitu: 183 mg/kg Akutní inhalační toxi- citu (prach/mlha): 0,11 mg/l Akutní dermální toxi- citu: 242 mg/kg</p>	
--	--	--	--	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). 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 : Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře.  
Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.
- 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

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

léčbě.

Při požití : Ihned zavolejte lékaře nebo odborné zdravotní středisko a informujte se o léčbě. Pokud může postižená osoba polykat, dejte jí pomalu vypít sklenici vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak neurčí lékař nebo odborné zdravotní středisko. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 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. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu. Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

## 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.

## MUSTANG™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
1.0	24.11.2022	800080004125	

---

### 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 : 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 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). 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.

## MUSTANG™

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

### 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:

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



**MUSTANG™**

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

	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/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 místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání.

**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 kůže a těla : Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.
- 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, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

hodnocení rizik.  
Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Fyzický stav	:	Kapalina.
Barva	:	šedobílá
Zápach	:	Slabě fenolický
Prahová hodnota zápachu	:	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.
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: ES metoda A9, uzavřený kelímek nehořlavý(/á/é)
Teplota samovznícení	:	Metoda: ES metoda A15 žádné pod 400 °C
pH	:	4,1 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: Elektroda k měření pH (1% vodní suspenze)
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	emulgovatelná látka
Tlak páry	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hustota	:	1,06 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: digitální měřič hustoty

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Relativní hustota par : 1,07 (20 °C)

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Ne

Oxidační vlastnosti : Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).

Hořlavost (kapaliny) : Referenční látka: Dihydrogenfosforečnan amonný  
nepředpokládá se, že se je jedná o staticky akumulující hořlavou kapalinu.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny : Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

Rychlost odpařování : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí : 39 mN/m, 20 °C

---

## 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

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### 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, samiči (ženský)): 1.593 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,49 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

###### Složky:

###### **estery 2,4-D:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 896 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Není pravděpodobné, že by jednorázové vdechnutí par bylo nebezpečné.  
Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky.  
Pro podráždění dýchacích cest a narkotické účinky:  
Relevantní údaje nejsou k dispozici.
- LC50 (Potkan): > 5,39 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

###### **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

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

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

### **Ethoxylated fatty alcohol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.950 mg/kg

### **2,4-D (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 639 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,79 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 5.000 mg/kg

### **1,2-benzisothiazol-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, 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

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### Složky:

##### **2,4-D (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **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  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

#### Složky:

##### **Ethoxylated fatty alcohol:**

Výsledek : Žiravý

##### **2,4-D (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Žiravý

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

Druh : Králík  
Výsledek : Žiravý

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

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

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

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

#### **Výrobek:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

#### **Složky:**

##### **estery 2,4-D:**

Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
Poznámky : Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.  
  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

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

##### **2,4-D (ISO):**

Druh : Morče  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

##### **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:**

##### **estery 2,4-D:**

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

### **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.

### **2,4-D (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní., Studie mutagenity prováděné na zvířatech byly převážně 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:**

#### **estery 2,4-D:**

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

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

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

#### **2,4-D (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Laboratorní studie toxicity u zvířat nepodaly důkaz o karcinogenitě látky. Zatímco některé epidemiologické studie ukázaly souvislost mezi expozicí 2,4-D a rakovinou, z analýzy průkaznosti důkazů epidemiologických údajů z různých studií nelyne, že by 2,4-D způsobovala rakovinu u člověka.

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

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



## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **estery 2,4-D:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při testech působí toxicky na plod u laboratorních zvířat., Neexistují žádné důkazy o tom, že tato zjištění jsou relevantní pro člověka., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

##### **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.

##### **2,4-D (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : U laboratorních zvířat způsobily nadměrné dávky toxické pro rodiče sníženou váhu a dobu přežití potomků.  
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

##### **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:

##### **Ethoxylated fatty alcohol:**

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

##### **2,4-D (ISO):**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

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

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

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **estery 2,4-D:**

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

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

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

##### **Ethoxylated fatty alcohol:**

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### **2,4-D (ISO):**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Ledviny.  
Zažívací a trávicí trakt.  
Svaly.  
U zvířat byl pozorován:  
Podráždění trávicího ústrojí.  
zvracení,

##### **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 fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **Složky:**

##### **estery 2,4-D:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

### **Ethoxylated fatty alcohol:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

### **2,4-D (ISO):**

Na základně 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 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
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  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

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

ErC50 (Okřehek hrbatý): 0,163 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 7 d

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1,18 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 72 h

EC50 (Stolístek klasnatý): 0,260 mg/l

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 14 d  
Typ testu: statický test

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0977 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 14 d  
Typ testu: statický test

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)  
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 200 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 200 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
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.

### Složky:

#### **estery 2,4-D:**

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

LC50 (ryba (Menidia beryllina)): > 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)): > 5 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : EbC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,23 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 5 d  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,015 mg/l  
Cílový ukazatel: hmotnost  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: průběžný test

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: 663 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

potravní LC50: > 5620 mg/kg stravy.  
Doba expozice: 5 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

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

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

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní pro-  
středí : 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

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : 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  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test

M-faktorem (Chronická toxici-  
ta 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.

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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)

### Ethoxylated fatty alcohol:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 7,5 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : LC50 (Crangon crangon (koryš)): 36 mg/l

vodní bezobratlé

Doba expozice: 96 h

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

### Ekotoxikologické hodnocení

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

### 2,4-D (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 100 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 25 - 262 mg/l

vodní bezobratlé

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

LC50 (pošvatka Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 24,2 mg/l

Doba expozice: 96 h

EC50 (Okřehek hrbatý): 0,58 mg/l

Doba expozice: 14 d

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,373 mg/l

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Doba expozice: 14 d

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0305 mg/l  
Doba expozice: 14 d

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 63,4 mg/l  
Cílový ukazatel: růst  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

LOEC: 100,9 mg/l  
Cílový ukazatel: růst  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 80 mg/l  
Cílový ukazatel: růst  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 46,2 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 0,0616 mg/cm<sup>2</sup>  
Doba expozice: 48 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

NOEC: 50,0 mg/kg  
Doba expozice: 56 d  
Cílový ukazatel: Jiný  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)  
Metoda: Jiné směrnice  
SLP:ano

Toxicita pro suchozemské organismy : potravní LC50: > 5620 mg/kg stravy.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 500 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: 94 mikrogramy/na včelu  
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.



## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

### 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 koryš (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : 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-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 : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,93 - 1,9 mg/l

## MUSTANG™

Verze 1.0 Datum revize: 24.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022

---

vodní bezobratlé 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.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **estery 2,4-D:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Výsledek: Nemá biodegradabilní  
Biologické odbourávání: 77 %  
Doba expozice: 29 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Nemá 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 : 0,012 kg/kg

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

(BSK)	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.

### **2,4-D (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 99 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 65 %  
Doba inkubace: 5 d

66 %  
Doba inkubace: 10 d

85 %  
Doba inkubace: 20 d

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 1,09 kg/kg

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (poločas přeměny): 2 - 4 d  
pH: 5

Fotodegradace :

### **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.  
Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 48 d

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Metoda: Simulační studie

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **estery 2,4-D:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 10

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,83 (25 °C)  
pH: 7

Metoda: Změřeno

Poznámky: Pro podobné účinné složky.

2,4-Dichlorfenoxycetová kyselina

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).

##### **Ethoxylated fatty alcohol:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### **2,4-D (ISO):**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Doba expozice: 3 d  
Biokoncentrační faktor (BCF): 10

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,83  
Metoda: Změřeno

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.

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

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:

#### **estery 2,4-D:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Smysluplné údaje o sorpci nebylo vzhledem k velmi rychlému rozkladu v půdě možné vypočítat.  
Pro produkt rozkladu:  
2,4-Dichlorfenoxycetová kyselina  
Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

#### **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

#### **Ethoxylated fatty alcohol:**

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

#### **2,4-D (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 5 - 212  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Stabilita v půdě : Typ testu: Fotolýza  
Doba rozptýlení: 68 d  
Metoda: Odhadnutý.

Typ testu: aerobní degradace  
Doba rozptýlení: 1,7 - 4 d  
Metoda: Změřeno

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

Typ testu: anaerobní degradace  
Doba rozptýlení: 66,2 d  
Metoda: Změřeno

### **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.

### **Složky:**

#### **estery 2,4-D:**

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).

#### **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).

#### **Ethoxylated fatty alcohol:**

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

#### **2,4-D (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-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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:

#### **estery 2,4-D:**

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.

#### **Ethoxylated fatty alcohol:**

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

#### **2,4-D (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.

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

### 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.  
(Ester kyseliny 2,4-dichlorfenoxyoctové, Florasulam)

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Ester kyseliny 2,4-dichlorfenoxyoctové, Florasulam)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(2,4-D Ester, Florasulam)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(2,4-D Ester, Florasulam)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

#### 14.4 Obalová skupina

ADR



## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 : 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 kapaliny 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 ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením 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.

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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

### 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.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.

## MUSTANG™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
1.0	24.11.2022	800080004125	

H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: 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
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda

## MUSTANG™

Verze 1.0	Datum revize: 24.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004125	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Aquatic Acute 1	H400	Na základě technických údajů o vý- robku nebo jeho hodnocení
Aquatic Chronic 1	H410	Na základě technických údajů o vý- robku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: EF-1383

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