

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

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

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 kelímeček 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 ³ (20 °C) Metoda: digitální měřič hustoty

MUSTANG™

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

Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : 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 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

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 vodní bezobratlé : LC50 (Crangon crangon (koryš)): 36 mg/l

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 vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 25 - 262 mg/l

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/cm²
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-benzisothiazol-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 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-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: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 77 %
Doba expozice: 29 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

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 : 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 ³ /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 (přepřacované 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; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

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

CZ / CS