

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

AgroBio Opava, s.r.o. 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) : QS00-C0QY-2009-SP1A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin, Herbicid
Doporučená použití : Neprofesionální uživatel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Společnost:

AgroBio Opava, s.r.o.
Mostní 41/1, Skrochovice
747 71 Brumovice

Telefon: +420 553 626 660

E-mailová adresa: agrobio@agrobio.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

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.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	0,6
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;	>= 0,1 - < 0,25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023

		H400 Aquatic Chronic 1; H410 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 639 mg/kg	
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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace 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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	>= 0,0002 - < 0,0015

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023

			Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 183 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,11 mg/l Akutní dermální toxicitu: 242 mg/kg
--	--	--	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (ruka-vice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí).
- 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 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

- Symptomy : Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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.

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 (NO_x)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Zařízení musí splňovat požadavky EN 12942

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). 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 mlhu nebo páry.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.
Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propan-1,2-diol	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje nejsou k dispozici			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0 Datum revize: 29.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023

			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/uvolňování	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 a obličeje : Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.
- Ochrana 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 : Výrobní a zpracovatelská činnost:
Polomaska s filtrem A1 proti parám (EN 141)

Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina.
- Barva : šedobílá
- Zápach : Slabě fenolický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	---------------------------------------	---

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 Kinematická viskozita	:	Produkt není přípravkem pro ultrazvukový objem.
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
Relativní hustota par	:	1,07 (20 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

9.2 Další informace

Výbušniny	: Ne Nevýbušný
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. |
| 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
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. |

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 |
|------------------------|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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

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

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, samičí (ženský)): 183 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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

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

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

2,4-D (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

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

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Ethoxylated fatty alcohol:

Výsledek : Žíravý

2,4-D (ISO):

Druh : Králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Výsledek : Žíravý

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

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

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

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Druh : Morče
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

estery 2,4-D:

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 průkaz-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

nosti důkazů epidemiologických údajů z různých studií neplyne, že by 2,4-D způsobovala rakovinu u člověka.

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

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

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-benzisothiazol-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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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.

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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.

florasulam (ISO):

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Ethoxylated fatty alcohol:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

2,4-D (ISO):

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Okřehek hrbatý*): 0,163 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 7 d
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

NOEC (*Okřehek hrbatý*): 0,05 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 7 d
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: *Eisenia fetida* (dešťovka)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

LD50, orálně: > 200 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: *Apis mellifera* (včely)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 141-1 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

LD50 při kontaktu: > 200 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: *Apis mellifera* (včely)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 141-1 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Ekotoxikologické hodnocení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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

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 pro- : Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

středí

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

florasulam (ISO):

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

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

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

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

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

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

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

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

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 14 d

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 119 mg/l

Cílový ukazatel: úmrtnost

Doba expozice: 28 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Typ testu: průběžný test

NOEC: > 2,9 mg/l

Cílový ukazatel: Jiný

Doba expozice: 33 d

Druh: Pimephales promelas (střevle)

Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 38,90 mg/l

Cílový ukazatel: růst

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Typ testu: semistatický test

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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

Cílový ukazatel: růst

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Typ testu: semistatický test

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

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

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

LD50, orálně: 1047 mg/kg tělesné hmotnosti.

Druh: Coturnix japonica (Japonská křepelka)

potravní LC50: > 5.000 ppm

Doba expozice: 8 d

Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

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 (korýš)): 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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
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 ²
Doba expozice: 48 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

NOEC: 50,0 mg/kg |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Doba expozice: 56 d
Cílový ukazatel: Jiný
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)
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)

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

Toxicita pro ryby

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

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

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

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,21 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

ErC50 (rozsvivka Skeletonema costatum): 0,36 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (rozsvivka Skeletonema costatum): 0,15 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ekotoxikologické hodnocení

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

estery 2,4-D:

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

Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 77 %
Doba expozice: 29 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: > 30 d

Fotodegradace : Rychlostní konstanta: 7,04E-11 cm³/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 :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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

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

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 48 d
Metoda: Simulační studie
Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

estery 2,4-D:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 10

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

oktanol/voda

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-benzoisothiazol-3(2H)-on:

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,19
Metoda: Zkušební pokyn OECD 117 nebo ekvivalent
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

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

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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

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

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

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

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

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

estery 2,4-D:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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-benzisothiazol-3(2H)-on:

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

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

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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-benzoisothiazol-3(2H)-on:

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

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

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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

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

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Poznámky	: Stowage category A

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

IATA (Cestující)	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(2,4-D Ester, Florasulam)

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 ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se
podléhajících povolení (článek 59).

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované 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
---	----	------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.
Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.
S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme naštítek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

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

Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
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.	: Žíravost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MUSTANG

Verze 1.0	Datum revize: 29.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 29.11.2023 Datum prvního vydání: 29.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Další informace

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

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

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