

MUSTANG™

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
1.0	28.04.2023	800080004125	

Corteva Agriscience™ vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívatelia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku. Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MUSTANG™

Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI) : KRT3-00GG-200D-P69J

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Prípravok na ochranu rastlín, Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Výrobca/dovozca

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.
Pekařská 628/14
Praha 5 – Jinonice 155 00
Česká Republika

Informačná linka pre zákazníkov : +420 257 414 111
E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné toxikologické informačné centrum, Ústav pracovného lekárstva a toxikológie, telefón: +421-254774166, Fax: +421-254774605

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti


2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy : 

Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P280ab Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
Odozva:
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
Odstránenie:
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH

MUSTANG™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125 Dátum posledného vydania: -
 Dátum prvého vydania: 28.04.2023

alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% 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
florasulám (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100 špecifické koncentračné limity Aquatic Acute 1; H400 ≥ 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 ≥ 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1;	0,6

MUSTANG™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

		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 3; H412 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 639 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	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	>= 0,0002 - < 0,0015

MUSTANG™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125 Dátum posledného vydania: -
 Dátum prvého vydania: 28.04.2023

			<p>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1</p> <p>špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %</p> <p>Akútna inhalačná toxicita</p> <p>Akútna orálna toxicita: 183 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,11 mg/l Akútna dermálna toxicita: 242 mg/kg</p>
--	--	--	--

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu)

- Pri vdýchnutí : Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní

- Pri kontakte s pokožkou : Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.
 Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.

- Pri kontakte s očami : Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

Pri požití : Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je postihnutý schopný prehĺtať, dajte mu vypiť pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie je známy žiadny špecifický protijed.
Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.
Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy dusíka (NOx)
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Zariadenie by malo vyhovovať EN 12942

Špecifické spôsoby hasenia : Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.

Ďalšie informácie : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou). Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zvyšné materiály z rozliatia vyčistíte vhodným absorbentom. Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia. V prípade veľkých škvŕn vytvorte ochrannú hrádzu alebo iné vhodné obmedzenie, aby sa materiál ďalej nerozšíroval. Ohradený materiál sa dá odčerpať, Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetrание musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna). Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevdychujte hmlu alebo pary. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

MUSTANG™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajúce v uzavretej nádobe. Uschovávajúce v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti kyselín.
Silné oxidačné činidlá

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce Nariadeniu (ES) č. 1107/2009.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Propándiol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m3
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	

MUSTANG™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky		
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky		
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky		
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky		
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m3	
Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky		
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m3	

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Propándiol	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	183 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia.

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana zraku : Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.
- Ochrana pokožky a tela : Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.
- Ochrana dýchacích ciest : Výrobná a spracovateľská činnosť:

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Polomaska s filtrom A1 proti výparom (EN 141)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	Kvapalina.
Farba	:	sivobiela
Zápach	:	Slabo fenolický
Prahová hodnota zápachu	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C Metóda: Metóda ES A9, uzatvorený kelímok nehorľavý(/á/é)
Teplota samovznietenia	:	Metóda: Metóda EC A15 žiadny pod 400 °C
pH	:	4,1 (20 °C) Koncentrácia: 1 % Metóda: pH elektróda (1 % vodná suspenzia)
Viskozita	:	
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	emulgovateľný
Tlak pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Hustota	:	1,06 g/cm ³ . (20 °C) Metóda: Digitálny hustomer
Relatívna hustota pár	:	1,07 (20 °C)

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie Nie je výbušný
-----------	---	-----------------------

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Oxidačné vlastnosti	:	Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C).
		Referenčná látka: Fosforečnan monoamónny
Horľavosť (kvapaliny)	:	Neočakáva sa, že ide o horľavú kvapalinu, ktorá sa hromadí statickou elektrinou.
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	:	Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé plyny.
Rýchlosť odparovania	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Povrchové napätie	:	39 mN/m, 20 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.
Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné kyseliny
Silné bázy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 1.593 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,49 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Zložky:

estery 2,4-D:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 896 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Pri izolovanej expozícii výparom sa nepredpokladajú žiadne škodlivé účinky.
Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky.
Pre dráždivosť dýchacích ciest a narkotické účinky:
Nie sú k dispozícii relevantné údaje.
- LC50 (Potkan): > 5,39 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

florasulám (ISO):

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 6.000 mg/kg
LD50 (Myš): > 5.000 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,0 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ethoxylated fatty alcohol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.950 mg/kg

2,4-D (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 639 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 639 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 1,79 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 5.000 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 675,3 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 183 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

LD50 (Potkan, samec): 235 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita: 183 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,11 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna inhalačná toxicita: 0,11 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda

MUSTANG™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 242 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Akútna inhalačná toxicita: 242 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

2,4-D (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žieravý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Zložky:

Ethoxylated fatty alcohol:

Výsledok : Žieravý

2,4-D (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žieravý

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Králik
Výsledok : Žieravý

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Druh : Králik
Výsledok : Žieravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Druh : Morča
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406

Zložky:

estery 2,4-D:

Hodnotenie : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Poznámky : Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

florasulám (ISO):

Poznámky : Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2,4-D (ISO):

Druh : Morča
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Myš
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Druh : Morča
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky : Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

estery 2,4-D:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

florasulám (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

2,4-D (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro štúdie mutagenicity priniesli prevažne negatívne výsledky., Štúdie genetickej toxicity na zvieratách boli prevažne negatívne.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Podľa testov v bakteriálnych alebo cicavčích systémoch nie je mutagénny.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Negatívne v genetických testoch na toxicity.

Karcinogenita

Zložky:

estery 2,4-D:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

florasulám (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

2,4-D (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Laboratórne štúdie toxicity u zvierat nepodali dôkaz o karcinogenite látky. Zatiaľ čo niektoré epidemiologické štúdie ukázali súvislosť medzi expozíciou 2,4-D a rakovinou, z analýzy závažnosti dôkazov epidemiologických údajov z rôznych štúdií nevyplýva, že by 2,4-D spôsobovala rakovinu u človeka.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Reprodukčná toxicita

Zložky:

estery 2,4-D:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Pri testoch na laboratórnych zvieratách pôsobí toxicky na plod zvierat., Neexistujú žiadne dôkazy o tom, že tieto zistenia sú relevantné pre ľudí., U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

florasulám (ISO):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
Nespôsobilo vrodené chyby ani iné účinky na plod ani pri dávkach, ktoré mali toxické účinky na matku.

2,4-D (ISO):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : U laboratórnych zvierat nadmerné dávky toxické pre rodičov spôsobili zníženú hmotnosť a mieru prežívania potomstva.
Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku., U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu., V štúdiách na zvieratách sa nezaznamenal vplyv na plodnosť.
U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Zložky:

Ethoxylated fatty alcohol:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

2,4-D (ISO):

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

estery 2,4-D:

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účinky.

florasulám (ISO):

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Oblička.

Ethoxylated fatty alcohol:

Poznámky : Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2,4-D (ISO):

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Pečeň.
Oblička.
Gastrointestinálny trakt.
Svaly.
Na zvieratách boli pozorované tieto účinky:
Gastrointestinálne podráždenie.
Zvracanie.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účinky.

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Aspiračná toxicita

Produkt:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Zložky:

estery 2,4-D:

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

florasulám (ISO):

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Ethoxylated fatty alcohol:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

2,4-D (ISO):

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Pri prehltaní alebo zvracaní môže látka preniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie tkaniva alebo poranenie pľúc.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

- Toxicita pre Riasy/vodní
rastliny : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy
(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
- ErC50 (Žaburinka hrbatá): 0,163 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 7 d
- EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,18
mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 72 h
- EC50 (Stolístok klasnatý): 0,260 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 14 d
Typ testu: statická skúška
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok
klasnatý): 0,0977 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 14 d
Typ testu: statická skúška
- Toxicita pre organizmy
prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovka)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207
- Toxicita pre suchozemské
organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej
báze (LD50>2000 mg/kg).
- orálna LD50: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti.
Konečný bod: úmrtnosť
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
- orálna LD50: > 200 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: úmrtnosť
Druh: Apis mellifera (včely)
- kontaktná LD50: > 200 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: úmrtnosť
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Zložky:

estery 2,4-D:

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
LC50 (ryba(Menidia beryllina)): > 1,9 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EbC50 (Skeletonema costatum (Morské riasy rodu)): 0,23 mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 5 d
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,015 mg/l
Konečný bod: hmotnosť
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška
- Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky mierne toxická na akútnej báze (500 mg/kg<LD50< 2000 mg/kg).
Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).
orálna LD50: 663 mg/kg telesnej hmotnosti.
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
potravná LC50: > 5620 mg/kg potravy.
Expozičný čas: 5 d
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela
Druh: Apis mellifera (včely)
kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

florasulám (ISO):

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 292 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
- Toxicita pre Ľasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,00894 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

EC50 (Stolístok klasnatý): > 0,305 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 14 d
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 119 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Typ testu: prietoková skúška

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 2,9 mg/l
Konečný bod: Iné
Expozičný čas: 33 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Typ testu: prietoková skúška
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 38,90 mg/l
Konečný bod: rast
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: semistatická skúška

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l
Konečný bod: rast
Expozičný čas: 21 d

MUSTANG™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 28.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: semistatická skúška

M-koeficient (Chronická vodná toxicita)

: 100

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi

: LC50: > 1.320 mg/kg

Expozičný čas: 14 d

Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské organizmy

: Poznámky: Látka je pre vtáky mierne toxická na akútnej báze (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).

Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).

orálna LD50: 1047 mg/kg telesnej hmotnosti.

Druh: Coturnix japonica (Japonská prepelička)

potravná LC50: > 5.000 ppm

Expozičný čas: 8 d

Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)

orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela

Expozičný čas: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela

Expozičný čas: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

Ethoxylated fatty alcohol:

Toxicita pre ryby

: Poznámky: Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

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

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

: LC50 (Crangon crangon (morský rak)): 36 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Poznámky: Pre podobné materiály

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita

: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2,4-D (ISO):

Toxicita pre ryby

: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 100 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné

: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 25 - 262 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška LC50 (Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška
Toxicita pre Riasy/vodní rastliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 24,2 mg/l Expozičný čas: 96 h EC50 (Žaburinka hrbatá): 0,58 mg/l Expozičný čas: 14 d ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,373 mg/l Expozičný čas: 14 d NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,0305 mg/l Expozičný čas: 14 d
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 63,4 mg/l Konečný bod: rast Expozičný čas: 32 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) LOEC: 100,9 mg/l Konečný bod: rast Expozičný čas: 32 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 80 mg/l Konečný bod: rast Expozičný čas: 32 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 46,2 mg/l Konečný bod: počet potomstva Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	: LC50: 0,0616 mg/cm ² Expozičný čas: 48 d Druh: Eisenia fetida (dážďovky) NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 50,0 mg/kg Expozičný čas: 56 d Konečný bod: Iné Druh: Eisenia fetida (dážďovky) Metóda: Iné smernice SLP (Správna laboratórna prax):áno

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre suchozemské organizmy : potravná LC50: > 5620 mg/kg potravy.
Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)

orálna LD50: > 500 mg/kg telesnej hmotnosti.
Druh: *Anas platyrhynchos* (Kačica divá)

orálna LD50: 94 mikrogramy/včela
Druh: *Apis mellifera* (včely)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 1,9 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 3,7 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

LC50 (*Vidlonožec* (*Mysidopsis bahia*)): 1,9 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,8 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,21 mg/l

Konečný bod: Rýchlosť rastu

Expozičný čas: 72 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

ErC50 (morská riasa (*Skeletonema costatum*)): 0,36 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (morská riasa
(*Skeletonema costatum*)): 0,15 mg/l

Konečný bod: Rýchlosť rastu

Expozičný čas: 72 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktérie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4,77 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,93 - 1,9 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Riasy (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,04 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Hrotnatka (dafnia) veľká
Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

estery 2,4-D:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný

Biodegradácia: 77 %

Expozičný čas: 29 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

florasulám (ISO):

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný
Poznámky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

Biodegradácia: 2 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

Biochemická spotreba
kyslíka (BSK) : 0,012 kg/kg
Inkubačná doba: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: > 30 d

Fotodegradácia : Rýchlostná konštanta: 7,04E-11 cm³/s
Metóda: Odhad.

2,4-D (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 99 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Biochemická spotreba
kyslíka (BSK) : 65 %
Inkubačná doba: 5 d

66 %
Inkubačná doba: 10 d

85 %
Inkubačná doba: 20 d

Chemická spotreba kyslíka
(CHSK) : 1,09 kg/kg

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu (polčas premeny): 2 - 4 d
pH: 5

Fotodegradácia :

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 24 %

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná
Poznámky: Abiotická degradácia: látka sa rýchlo degraduje abiotickými prostriedkami.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

Biodegradácia: 98 %
Expozičný čas: 48 d
Metóda: Simulačná štúdia

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

estery 2,4-D:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 10

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,83 (25 °C)
pH: 7
Metóda: Namerané
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Kyselina 2,4 dichlórfenoxyoctová (2,4-D).
Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

florasulám (ISO):

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Expozičný čas: 28 d
Teplota: 13 °C
Biokoncentračný faktor (BCF): 0,8
Metóda: Namerané

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda :
log Pow: -1,22
pH: 7,0
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Ethoxylated fatty alcohol:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2,4-D (ISO):

Bioakumulácia : Druh: Ryba

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 3 d
Biokoncentračný faktor (BCF): 10

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,83
Metóda: Namerané
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 3,2
Metóda: Vypočítané.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,19
Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,75
Metóda: Namerané
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

estery 2,4-D:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Vzhľadom k veľmi rýchlemu rozkladu v pôde
nebolo možné stanoviť zmysluplné údaje o sorpcii.
Pre produkt rozkladu:
Kyselina 2,4 dichlórfenoxyoctová (2,4-D).
U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde
(Koc väčší ako 5000).

florasulám (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Koc: 4 - 54
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký
(Koc medzi 0 a 50).

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 0,7 - 4,5 d

Ethoxylated fatty alcohol:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2,4-D (ISO):

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 5 - 212
Metóda: Namerané
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Stabilita v pôde : Typ testu: Fotolýza
Čas disipácie: 68 d
Metóda: Odhad.
Typ testu: aeróbna degradácia
Čas disipácie: 1,7 - 4 d
Metóda: Namerané
Typ testu: anaeróbna degradácia
Čas disipácie: 66,2 d
Metóda: Namerané

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 104
Metóda: Odhad.
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je vysoký (Koc medzi 50 a 150).
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:

estery 2,4-D:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

florasulám (ISO):

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Ethoxylated fatty alcohol:

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie,

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

bioakumulácie a toxicity (PBT).

2,4-D (ISO):

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

estery 2,4-D:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

florasulám (ISO):

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Ethoxylated fatty alcohol:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

2,4-D (ISO):

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov.
Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N
(Ester kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej, Florasulam)
RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N
(Ester kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej, 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)

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Poznámky	: Stowage category A
IATA (Náklad)	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
IATA (Cestujúci)	
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	
Nebezpečný pre životné prostredie	: nie
RID	
Nebezpečný pre životné	: nie

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

prostredie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno(2,4-D Ester, Florasulam)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebo kombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťou na jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevné látky, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené v časti 2.10.2.7 predpisu IMDG, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení ADR/RID 375.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

MUSTANG™

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
1.0	28.04.2023	800080004125	

Plný text H-prehlásení

H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdychnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	: Žieravé pre dýchacie cesty.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam

MUSTANG™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004125	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

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

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Kód výrobku: EF-1383

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK