

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MUSTANG™ Forte

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004786	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Corteva Agriscience™ tisztelettel megkérjük Önt, hogy olvassa el az alábbi dokumentumot és reméljük, hogy a biztonsági adatlapot átolvasva megérti annak tartalmának egészét, mivel ez a biztonsági dokumentum olyan fontos információkat tartalmaz ami a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra, környezetvédelmi előírásokra valamint vészhelyzeti teendőkre vonatkoznak. A termék alkalmazóinak és felhasználóinak elsősorban a termék csomagolásán, tároló flakonján található vagy az ahhoz csatolt címkén lévő utasításokat ajánlott követniük. Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : MUSTANG™ Forte  
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : RNHQ-UEHE-F00D-5832

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Növényvédő szer, Gyomirtó szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

##### Gyártó/importőr

Corteva Agriscience Hungary Zrt  
Boldizsár utca 4  
1112 BUDAPEST  
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám: : +36 23 447-400  
Email cím : SDS@corteva.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

SGS +32 3 575 55 55 VAGY

+36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; telefon: 06-80-20-1199

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrszenzibilizáció, 1A alkategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	: Figyelem
Figyelmeztető mondatok	: H302 Lenyelve ártalmas. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P301 + P312 **LENYELÉS ESETÉN:** rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P302 + P352 **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel.  
P333 + P313 **Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:** orvosi ellátást kell kérni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

2,4-D észterei

## MUSTANG™ Forte

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

2,4-D (ISO)  
2-metilisotiazol-3(2H)-on  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2,4-D észterei	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	25,74
Kálium-aminopirialid	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,11
florazulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100  specifikus koncentráció határértékek Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 %	0,46

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**MUSTANG™ Forte**Verzió  
1.0Felülvizsgálat dátu-  
ma:  
02.11.2022SDS szám:  
800080004786Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 02.11.2022

		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; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nem foglalt  01-2119451097-39-0008, 01-2119451097-39-0009, 01-2119451097-39-0010	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 3 - < 10
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 (Légzőszervek) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 0,1 - < 0,25
2-metilisotiazol-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-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1  specifikus koncentráció határértékek	≥ 0,025 - < 0,1

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MUSTANG™ Forte

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
02.11.2022

SDS szám:  
800080004786

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 02.11.2022

		Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % <hr/> Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 183 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,11 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 242 mg/kg	
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 0,0025 - < 0,025
1,2-benzizotiazol-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 <hr/> M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 <hr/> specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem)  
Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

- Belélegzés esetén : Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájtól szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a mérgeközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.  
Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Vegye le a szennyezett ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért.  
Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.
- Szembe kerülés esetén : Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.  
Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- Lenyelés esetén : Azonnal hívja a mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Itasson meg a személlyel egy pohár vizet kortyonként, ha képes nyelni. Ne hánytassa, hacsak a mérgeközpont vagy az orvos azt nem mondja.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Senki által nem ismert.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek.  
Nincs specifikus ellenszere.  
Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.  
Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a mérgeközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.  
Ismételt túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglévő tüdőbetegséget.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.

Veszélyes égéstermékek : Nitrogén-oxidok (NOx)  
Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
A környezetbe való engedését el kell kerülni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gátakkal).  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : A maradék anyagokat megfelelő nedvszívó anyaggal tisztítsa meg.  
Helyi, illetve országos előírások vonatkozhatnak az anyag kibocsátásaira és hulladékkezelésére, valamint a kibocsátá-

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

sok tisztítása során alkalmazott anyagokéra és tételekére. Nagy mennyiségű kiömlés esetén biztosítson elkerítést vagy egyéb megfelelő tartályt az anyag szétterjedésének megakadályozására. Ha az elkerített anyag szivattyúzható, A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandók. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsek minimálisan a környezetben való felszívódást. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Zárt edényben tárolandó. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Erős oxidálószer

Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
-------------	----------	-----------------	-------------------------	-------



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MUSTANG™ Forte

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
02.11.2022

SDS szám:  
800080004786

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 02.11.2022

		expoziációs út)		
2,4-D (ISO)	94-75-7	Átlagos koncentráció	1 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expoziációs útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Propilén-glikol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	168 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	
Megjegyzések:Nincs adat				
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>

## MUSTANG™ Forte

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

			hatások
--	--	--	---------

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Propilén-glikol	Édesvíz	260 mg/l
	Tengervíz	26 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	183 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	20000 mg/l
	Édesvízi üledék	572 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	57,2 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	50 mg/kg száraz tömeg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés.

Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

Kézvédelem

Megjegyzések : Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, klórozott polietilén, polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi PVC, viton, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típusától és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet. **MEGJEGYZÉS:** A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

- Bőr- és testvédelem** : Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.
- Légutak védelme** : Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérése szerint szükséges.  
A legtöbb esetben nincs szükség légzésvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- Halmazállapot : Cseppfolyós.
- Szín : Fehér vagy piszkosfehér
- Szag : tipikus, jellemző
- Szagküszöbérték : Nincs meglévő tesztadat.
- Olvadáspont/olvadási tartomány : Nem alkalmazható!
- Fagyáspont : Nincs meglévő tesztadat.
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs meglévő tesztadat.
- Tűzvesélyesség : folyadékokra nem használható / alkalmazható
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs meglévő tesztadat.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs meglévő tesztadat.
Lobbanáspont	:	> 100 °C Módszer: CIPAC MT 12.3, zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem kevesebb, mint 400°C
pH-érték	:	5,4 (20 °C) Koncentráció: 100 % Módszer: CIPAC MT 75 (tisztá)
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	126,9 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs meglévő tesztadat.
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	emulgeálható
Gőznyomás	:	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség	:	1,06 g/cm <sup>3</sup> . Módszer: Irodalom
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs meglévő tesztadat.

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem
Párolgási sebesség	:	Nincs meglévő tesztadat.
Felületi feszültség	:	34,9 mN/m, 25 °C, EC A5 Módszer, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Külön említésre méltó veszély nincs.  
Senki által nem ismert.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak  
Erős bázisok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Szén-oxidok

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 1.405 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,95 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

**Komponensek:****2,4-D észterei:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 896 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az egészségre káros hatások a gőzök egyszeri behatása esetén nem várhatók.  
Hátrányos hatások a köd egyszeri behatása által nem várhatók.  
Légúti irritációs és narkotizáló hatásokra:  
Releváns adatok nem állnak rendelkezésre.

LC50 (Patkány): > 5,39 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Kálium-aminopirialid:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az egészségre káros hatások a por egyszeri behatása esetén nem várhatók.  
A rendelkezésre álló adatok alapján légúti irritációs hatás nem volt megfigyelhető.

LC50 (Patkány): > 5,10 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

**florazulam (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 6.000 mg/kg

LD50 (Egér): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,0 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Akut toxicitás, belélegzés : LD50 (Patkány): > 4,778 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 639 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1,79 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Elérhető maximális koncentráció.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 183 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány, hím): 235 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitási érték: 183 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,11 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitási érték: 0,11 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): 242 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Akut toxicitási érték: 242 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

**Picloram:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Nagymértékű behatásra utaló jelek lehetnek:  
Rángógörcs.

LD50 (Patkány, nőstény): 4.012 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 0,035 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Megjegyzések: Elérhető maximális koncentráció.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 675,3 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,25 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Maró

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405



**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

Eredmény : Nincs szemirritáció

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:**

Faj : Egér  
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.

**Komponensek:****2,4-D észterei:**

Becslés : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Megjegyzések : Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.  
Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Kálium-aminopiramid:**

Megjegyzések : Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.  
Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**florazulam (ISO):**

Megjegyzések : Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.  
Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

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

Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

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

Faj : Tengerimalac  
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Megjegyzések : Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Picloram:**

Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

Faj : Egér  
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****2,4-D észterei:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

**Kálium-aminopiramid:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Aminopiramid, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek eredményei főként negatívak voltak., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

**florazulam (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

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

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak., Állatok esetén a mutagenitást vizsgáló tesztek túlnyomóan negatívak.

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

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Genetikai toxicitás tesztek során negatívnak bizonyult.

**Picloram:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Baktérium- vagy emlős sejtekben vizsgálva nem volt mutagén.

**Rákkeltő hatás****Komponensek:****2,4-D észterei:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Kálium-aminopiramid:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Aminopiramid, Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**florazulam (ISO):**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Naftalént tartalmaz, amely némely laboratóriumi állatnál rákkeltő volt., Emberre vonatkozó hatása azonban nem ismert.

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

Rákkeltő hatás - Becslés : Laboratóriumi állatokkal végzett kísérletek nem bizonyítanak rákkeltő hatást. Míg néhány epidemiológiai vizsgálat szerint

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

pozitív összefüggés van a 2,4-D expozíció és a rák között, a bizonyítékok súlyának elemzése a tanulmányok epidemiológiai adatai között nem utal arra, hogy a 2,4-D rákot okozna emberekben.

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

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Picloram:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****2,4-D észterei:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt., Nincs bizonyítva, hogy ezek az észlelések emberre vonatkoznak., Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Kálium-aminopiramid:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Aminopiramid, Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Hasonló hatóanyag(ok)ra., Aminopiramid, Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

**florazulam (ISO):**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Kísérleti állatok esetében az szülőállatokra mérgező túladagolás az utód esetében a súly- és az életbenmaradási esély csökkenéséhez vezetett.  
Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

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

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Picloram:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatá-  
suk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az  
anyára mérgező hatásúak voltak.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta., Állatkísérletekben nem befolyásolta a termékenységet.  
Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Komponensek:****Kálium-aminopiramid:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

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

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-RE minősítés szerint.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****2,4-D észterei:**

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

**Kálium-aminopirialid:**

Megjegyzések : Hasonló hatóanyag(ok)ra.  
Aminopirialid  
Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
Gasztrintesztinális traktus.

**florazulam (ISO):**

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
Vese.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

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

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
Máj.  
Vese.  
Gasztrintesztinális traktus.  
Izmok  
Állatoknál következő megfigyelések vannak:  
Gyomor-bélcsatorna irritáció.  
hányást,

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

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

**Picloram:**

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
Máj.  
Gasztrointesztinális traktus.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Komponensek:****2,4-D észterei:**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

**Kálium-aminopiridid:**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

**florazulam (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

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

Nyelés vagy hányás közben belégzéssel a tüdőbe kerülhet, amely szövet károsodást vagy tüdő sérülést okozhat.

**Picloram:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 40 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 56,9 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
- Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,327 mg/l  
Végpont: Növekedés gátlás  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Végpont: túlélés  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207
- Toxicitás szárazföldi szervezetre : orális LD50 érték: > 200 mikrogramm/méh  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213
- kontakt LD50: > 200 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214
- Ökotoxikológiai értékelés**
- Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**Komponensek:****2,4-D észterei:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (tidewater silverside (Menidia beryllina)): > 1,9 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 5 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás a algák/vízi növények : EbC50 (Skeletonema costatum): 0,23 mg/l  
Végpont: Biomassza  
Expozíciós idő: 5 np  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,015 mg/l  
Végpont: tömeg  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyengén mérgező (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).  
Az anyag élelmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a madarakra (LC50 > 5000 ppm).

orális LD50 érték: 663 mg/testsúly kg  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

étkezési LC50 érték: > 5620 mg/kg takarmány  
Expozíciós idő: 5 np  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

orális LD50 érték: > 100 mikrogramm/méh  
Faj: Apis mellifera (méhek)

kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh  
Faj: Apis mellifera (méhek)

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kálium-aminopirialid:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.  
Az anyag nagyon ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Alga): 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,363 mg/l  
Expozíciós idő: 14 nap  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l  
Expozíciós idő: 14 nap  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).  
Az anyag táplálkozás útján a madarakra enyhén toxikus (LC50: 1001 ppm és 5000 ppm között).

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**florazulam (ISO):**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

## vizsgálati irányelv

- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 292 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
- Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,00894 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség gátlás  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
- EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l  
Végpont: Növekedés gátlás  
Expozíciós idő: 14 np
- M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 100
- Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 119 mg/l  
Végpont: halálozás  
Expozíciós idő: 28 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Vizsgálati típus: flow-through test
- NOEC: > 2,9 mg/l  
Végpont: Egyéb  
Expozíciós idő: 33 np  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
Vizsgálati típus: flow-through test
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 38,90 mg/l  
Végpont: növekedés  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
- MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 50,2 mg/l  
Végpont: növekedés  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
- M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 100
- Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: > 1.320 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földgiliszta)

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyengén mérgező (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg). Az anyag élelmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a madarakra (LC50 > 5000 ppm).

orális LD50 érték: 1047 mg/testsúly kg  
Faj: Coturnix japonica (Japán fűrj)

étkezési LC50 érték: > 5.000 ppm  
Expozíciós idő: 8 nap  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

orális LD50 érték: > 100 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)

kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz  
Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

EC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3,6 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,1 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 7,9 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

**Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 25 - 262 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MUSTANG™ Forte

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

		LC50 (kőlégy ( <i>Pteronarcys californica</i> )): 1,6 - 15 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zöld alga)): 24,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h  EC50 ( <i>Lemna gibba</i> ): 0,58 mg/l Expozíciós idő: 14 np  ErC50 ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ): 0,373 mg/l Expozíciós idő: 14 np  NOEC ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ): 0,0305 mg/l Expozíciós idő: 14 np
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 63,4 mg/l Végpont: növekedés Expozíciós idő: 32 np Faj: <i>Pimephales promelas</i> (Fürge cselle)  LOEC: 100,9 mg/l Végpont: növekedés Expozíciós idő: 32 np Faj: <i>Pimephales promelas</i> (Fürge cselle)  MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 80 mg/l Végpont: növekedés Expozíciós idő: 32 np Faj: <i>Pimephales promelas</i> (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 46,2 mg/l Végpont: utódok száma Expozíciós idő: 21 np Faj: <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha)
Toxicitás talajlakó szervezetre	:	LC50: 0,0616 mg/cm <sup>2</sup> Expozíciós idő: 48 np Faj: <i>Eisenia fetida</i> (földigiliszta)  NOEC: 50,0 mg/kg Expozíciós idő: 56 np Végpont: Egyéb Faj: <i>Eisenia fetida</i> (földigiliszta) Módszer: Egyéb iránymutatások GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Toxicitás szárazföldi szervezetre	:	étkezési LC50 érték: > 5620 mg/kg takarmány Faj: <i>Colinus virginianus</i> (Kurta fehér fűrj)  orális LD50 érték: > 500 mg/testsúly kg Faj: <i>Anas platyrhynchos</i> (tőkés réce)

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

orális LD50 érték: 94 mikrogramm/méh  
Faj: Apis mellifera (méhek)

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,77 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Alga (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,04 mg/l  
Expozíciós idő: 21 nap  
Faj: Daphnia magna (nagy vízibolha)  
Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

**Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Picloram:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8,8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 44,2 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 78,7 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség gátlás  
Expozíciós idő: 72 h

EC50 (Lemna gibba): 102 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : 0,55 mg/l  
Expozíciós idő: 70 np  
Faj: Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)  
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 6,79 mg/l  
Végpont: utódok száma  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: statikus teszt

LOEC: 13,5 mg/l  
Végpont: utódok száma  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: statikus teszt

MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 9,57 mg/l  
Végpont: utódok száma  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: statikus teszt

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: > 5.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Végpont: túlélés  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)

orális LD50 érték: > 74 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 np  
Faj: Apis mellifera (méhek)

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,9 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50 (Mysid rák (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,8 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,21 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

ErC50 (Kovamoszat (Skeletonema costatum)): 0,36 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

NOEC (Kovamoszat (Skeletonema costatum)): 0,15 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség



**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium (aktív iszap)): 28,52 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****2,4-D észterei:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Eredmény: Biológiailag nem bontható le  
Biológiai lebomlás: 77 %  
Expozíciós idő: 29 np  
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

**Kálium-aminopiramid:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopiramid  
A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Biológiai lebomlás: 0 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

**florazulam (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bontható le  
Megjegyzések: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztheinek.

Biológiai lebomlás: 2 %

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai oxigénigény (BOI)	: 0,012 kg/kg Lappangási idő: 5 np
ThOD	: 0,85 kg/kg
Stabilitás vízben	: A lebomlás felezési ideje: > 30 np
Fotodegradáció	: Sebességi állandó: 7,04E-11 cm <sup>3</sup> /s Módszer: Becsült.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Biológiai lebonthatóság	: Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.
-------------------------	--

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

Biológiai lebonthatóság	: Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).
-------------------------	---

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 99 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Biológiai oxigénigény (BOI)	: 65 % Lappangási idő: 5 np
	66 % Lappangási idő: 10 np
	85 % Lappangási idő: 20 np

Kémiai oxigénigény (KOI)	: 1,09 kg/kg
Stabilitás vízben	: A lebomlás felezési ideje (felezési idő): 2 - 4 np pH-érték: 5
Fotodegradáció	:

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Megjegyzések: Az anyag várhatóan biológiai gyorsan lebomló.  
  
Biológiai lebomlás: 98 %  
Expozíciós idő: 48 np  
Módszer: Ingerlési vizsgálat

**Picloram:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 1,95 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

Stabilitás vízben : Vizsgálati típus: Hidrolízis  
A lebomlás felezési ideje (felezési idő): > 1,8 a (45 °C)  
pH-érték: 5 - 9  
Módszer: Mért

Fotodegradáció : Vizsgálati típus: Felezési idő (közvetlen fotolízis)  
  
Vizsgálati típus: Felezési idő (közvetett fotolízis)  
Túlérzékenységet okozó anyag: OH-gyök  
Koncentráció: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Sebességi állandó: 8,5E-13 cm<sup>3</sup>/s

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 24 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: Abiotikus lebomlás: Az anyag abiotikusan gyorsan lebomló.

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****2,4-D észterei:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 10

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,83 (25 °C)  
pH-érték: 7  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.  
(2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav  
A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

**Kálium-aminopirialid:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid  
A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**florazulam (ISO):**

Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Expozíciós idő: 28 np  
Hőmérséklet: 13 °C  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,8  
Módszer: Mért

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

log Pow: -1,22  
pH-érték: 7,0  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Ennél a terméknél nincs rendelkezésre álló adat.  
Hasonló anyag(ok)hoz  
A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

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

Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Expozíciós idő: 3 np  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 10

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

log Pow: -0,83  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

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

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

log Pow: -0,75  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Picloram:**

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004786 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

- Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,54
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -1,92  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**
- Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2  
Módszer: Számított.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,19  
Módszer: 117. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****2,4-D észterei:**

- Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: A talajban történő nagyon gyors lebomlás miatt érdemi szorpciós adatok számítására nem volt lehetőség.  
A bomlástermékekre:  
(2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav  
Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

**Kálium-aminopirialid:**

- Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.  
Aminopirialid  
Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**florazulam (ISO):**

- Eloszlás a környezet részei között : Koc: 4 - 54  
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

- Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 0,7 - 4,5 np

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

- Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

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

- Eloszlás a környezet részei között : Koc: 5 - 212

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

között  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Stabilitás a talajban : Vizsgálati típus: Fotólízis  
Feloszlási idő: 68 np  
Módszer: Becsült.

Vizsgálati típus: aerób lebomlás  
Feloszlási idő: 1,7 - 4 np  
Módszer: Mért

Vizsgálati típus: anaerób lebomlás  
Feloszlási idő: 66,2 np  
Módszer: Mért

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

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

**Picloram:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 35  
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Stabilitás a talajban : Vizsgálati típus: aerób lebomlás  
Feloszlási idő: 167 - 513 h  
Módszer: Mért

Vizsgálati típus: anaerób lebomlás  
Feloszlási idő: > 300 h  
Módszer: Mért

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 104  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 50 - 150).  
Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Komponensek:****2,4-D észterei:**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT)..  
Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**Kálium-aminopiramid:**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT)..  
Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**florazulam (ISO):**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT)..  
Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT)..  
Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

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

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT)..  
Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

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

Becslés : Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

**Picloram:**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT)..  
Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Becslés : Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkez-

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

nek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások****Komponensek:****2,4-D észterei:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Kálium-aminopiramid:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**florazulam (ISO):**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

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

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

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

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**Picloram:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató sze-



**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

rint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

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

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2,4-D-észter)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2,4-D-észter)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D Ester)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

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

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR Csomagolási csoport	: III
----------------------------	-------

**MUSTANG™ Forte**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004786	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)

**RID**

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

**IMDG**

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Megjegyzések : Stowage category A

**IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher-  
szállító repülőgép) : 964  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

**IATA (Utas)**

Csomagolási utasítás (utas-  
szállító repülőgép) : 964  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

**14.5 Környezeti veszélyek****ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

**RID**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A 3077 és 3082 UN-számú tengeri szennyezőanyagok külön vagy kombináltcsomagolásban (folyadékok esetén különálló vagy belső csomagolásban 5liter vagy kisebb nettó mennyiségben, száraz termékek esetén különálló vagy belső csomagolásban 5 kg vagy kisebb nettó mennyiségben) nemveszélyes anyagokként szállíthatók az IMDG kódex 2.10.2.7 szakasza, az IATA A197-es különleges előírásai és az ADR/RID 375-ös különleges előírásai értelmében.

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004786	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

A keveréket a 1107/2009-es számú EK szabályozás kikötéseinek tükrében értékelik.

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Információforrás és referenciák**

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H301	: Lenyelve mérgező.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.

**MUSTANG™ Forte**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004786	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

H330	: Belélegezve halálos.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	: Maró hatású a légutakra.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke;

**MUSTANG™ Forte**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004786	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk****A keverék osztályozása:**

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

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
A termékadatok vagy értékelés alapján  
A termékadatok vagy értékelés alapján  
A termékadatok vagy értékelés alapján

Termék kódja: GF-1810

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU