

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

### 1. szakasz: Az anyag/ készítmény és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

- 1.1. Termékazonosító: **Aurora 40 WG**  
Termékkód: 6002
- 1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer, gyomirtó szer  
Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő
- 1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Gyártó: FMC Chemical Sprl  
Boulevard de la Plaine 9/3, B-1050 Brüsszel, Belgium  
Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: Kwizda Agro Hungary Kft.  
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet  
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873  
honlap: [www.kwizda.hu](http://www.kwizda.hu)

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [kwizda@kwizda.hu](mailto:kwizda@kwizda.hu)


1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464  
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent	1

- 2.2. Címkézési elemek:  
Piktogram: GHS09  
Figyelmeztetés: FIGYELEM

 FIGYELEM	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:</b> H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
---	--

Veszélyt meghatározó komponens: karfentrazon-etil

Különleges mondatok:

- SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést.
- SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.
- SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

2.3. Egyéb veszély: nem ismert.

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
karfentrazon-etil CAS-szám: 128639-02-1 EK-szám: nincs Index-szám: 607-309-00-5	<50%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
D-glükopiranoz, oligomerek decil-, oktilglükozidok CAS-szám: 68515-73-1 EK-szám: 500-220-1 REACH Reg. szám: 01-2119488530-36	<5%	Eye Dam. 1, H318

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/ általános tudnivalók:** a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre, helyezük nyugalomba. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrre** jutás esetén: a szennyezett, átitatódott ruházat és lábbeli azonnali levétele után a bőrt bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Bőrpír, allergiás tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

Szembejutás esetén: legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: ha sérült tudatánál van, akkor itassunk vele sok vizet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Kérjük ki orvos tanácsát.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: a termékkel történő expozíció allergiás reakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. A munkát félbe kell szakítani helyszíni elsősegélynyújtás szükséges!

Megjegyzés az orvosnak: kezeljen a tünetek alapján, alkalmazzon támogató terápiát egyéni megítélése alapján. Antidótum nincs.

### 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** oltópor, oltóhab, szén-dioxid, vízpermet

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes égéstermékek, mérgező és/vagy irritáló anyagok szabadulnak fel: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-fluorid, sósavgáz.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

Egyéb információk: határoljuk el a tüzet. A tűzoltást széliránnyal megegyezően kell végezni! Távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök/füstök belélegzését. A szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk, ne jusson a csatornába, víztestekbe. A tűzoltást védőfelszerelés nélkül ne kíséreljük meg.

## 6. szakasz: **Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

### 6.1. Személyi óvintézkedések, **egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük el a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését. Védőfelszerelés nélkül ne mentesítsünk, személyi védőfelszerelés szükséges, lásd 8. szakaszt!

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiszóródott anyag szétterjedését, árkoljuk körül a környezet további elszennyeződésének elkerülése céljából. A terméket, hulladékát ne juttassuk közcsatornába, élővizekbe, talajba.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Kerüljük el a porképződést, porfelhalmozódást. Szellőztessünk, megfelelő szellőzés szükséges.

Használjunk védőfelszerelést a nagy mennyiségű kiszóródott termék összegyűjtésekor, mechanikusan (ipari porszívó, lapát) szedjük fel, gyűjtsük össze. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A nem összegyűjthető maradékot nátrium-hidroxid vagy nátrium-karbonát oldattal és megfelelő alkohollal (metanol, izopropanol, etanol) semlegesíthetjük. A szennyezett területet ezután mossuk fel a szokásos takarítási eljárással (tisztítószeres víz), sok vízzel öblítsünk.

A mentesítési folyamat során ügyeljünk a csúszásveszélyre, tűzveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. szakasz: **Kezelés és tárolás**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Jól szellőző/helyi elszívással rendelkező helyen dolgozzunk a készítménnyel! Kerüljük el a termék bőrre jutását, szembekerülését. Munkavégzéskor viseljünk személyi védőfelszerelést. A munkaruhát külön kezeljük, tároljuk és elkülönítve mossuk. Munkavégzés alatt étkezni és dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás/zuhanyzás szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: a terméket jól lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, gyűjtőforrástól távol eredeti csomagolásban tároljuk. Tárolás történjen gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: gyomirtó szer, a felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: **Az expozíció elleni védekezés/ egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek/** foglalkozási expozíciós határérték, **munkahelyi levegőben** megengedett koncentrációk: nincs megállapítva

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót (permet belégzése, szembejutás, bőrre kerülés, lenyelés, stb.).

#### **Műszaki intézkedések:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, a por elszívásáról.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség/zuhany biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

#### **Személyi védőfelszerelések:**

- Légutak védelme: nem szükséges megfelelő szellőzés esetén. Elégtelen szellőzés, porképződés esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő használata szükséges.
- Kézvédelem: kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. nitrilgumi, neoprén) szükséges.
- Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg szükséges, ha a porképződés veszélye fennáll.

- Testvédelem: nem áteresztő, kémiai anyagoknak ellenálló védőruha (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC, stb.) és védőlábbeli viselése szükséges nagy mennyiségű készítménnyel történő, illetve hosszantartó munkavégzés esetén.

Környezeti expozíció elleni védelem: kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbejutását, lásd a 7. és 13. szakaszt.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Formuláció:	WG, vízben diszpergálható granulátum
Szín:	fehér, bézs
Szag:	gyenge vegyszerszag
Szagküszöb:	nem alkalmazható
pH-érték:	7,5 22°C-on (5,44%-os vizes oldat)
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Olvadás/forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Relatív sűrűség (20°C-on):	0,55
Oldhatóság vízben:	diszpergálható
log P <sub>o/w</sub> :	nincs adat
Kinematikai viszkozitás:	nem alkalmazható
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Robbanási határok:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló az uniós kritériumok szerint

9.2. Egyéb információ: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző, normál körülmények között speciális kockázat nincs.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) és előírászerű kezelés és tárolás esetén a termék stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs ismert adat, rendeltetészerű felhasználás esetén.

10.4. **Kerülendő körülmények:** hő, magas hőmérséklet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű használat, tárolás esetén normál körülmények között nincs. Veszélyes égéstermékekre vonatkozóan lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

A termék akut toxicitására vonatkozó adatok: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem osztályozandó ártalmasnak lenyelve, bőrön át felszívódva, belélegezve.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 5,72 mg/l/4 óra

Primer irritációs hatások

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi-, és bőrszenzibilizáció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciós toxicitás):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A karfentrazon-etil hatóanyaggal végzett vizsgálatok alapján.

Egyszeri, ill. ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
A karfentrazon-etil NOAEL értéke (patkány, 2 éves vizsgálat): 50 ppm (3 mg/ttkg/nap)

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a termék összetétele alapján akut és krónikus veszélyt jelent a vízi élővilágra, nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A termékre vonatkozó adatok:

ErC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 67 µg/l; NOEC (krónikus, alga): 0,0063 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a karfentrazon-etil DT<sub>50</sub> (talaj) értéke:<1,5 nap; DT<sub>50</sub> (víz): 8,3 nap (pH = 5)

12.3. Bioakkumulációs képesség: a karfentrazon-etil BCF értéke: 159, a log P<sub>o/w</sub>:3,36 20°C-on

12.4. A talajban való mobilitás: a hatóanyag nagyon mobil.

12.5. A PBT, vPvB értékelés eredményei: a hatóanyag mérsékelten perzisztens.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként.

Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék  
20 01 19\* növényvédő szer

A szennyezett csomagolóanyag összegyűjtése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

## 14. szakasz: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/ RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) veszélyes áru.

14.1. UN szám: 3077

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.) (tartalmaz: karfentrazon-etil)

14.3. – 14.4. Veszélyességi osztály – Csomagolási csoport:

Szárazföldi szállítás - ADR/ RID:

Osztály: 9, Osztályozási kód: M7, Csomagolási csoport: III, Környezetre veszélyes

Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: E

Tengeri szállítás - IMDG: Osztály: 9

Kód: M7, Csomagolási csoport: III

EMS: F-A, S-F, TENGERSZENNYEZŐ

Korlátozott mennyiség: 5 kg, Speciális előírások: 274, 335, 966, 967



Légi szállítás - ICAO: Osztály 9, Csomagolási csoport: III  
Csomagolási útmutató: 956  
Speciális előírás: A97, A158, A179, A197

14.5. Környezeti veszély: igen, veszélyes a környezetre.

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:** lásd 14.3.

14.7. A Marpol –egyezmény II. mellélet és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
nincs információ

## 15. szakasz: Szabályozási információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és **környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. és XVII. mellékletében listázott anyagot, továbbá nem tartalmaz jelöltlistás különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) anyagot.

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

A Bizottság 547/2011/EU RENDELETE a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

Vonatkozó magyar joganyagok:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;

az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges a REACH 14. cikk értelmében, mivel a 15. cikk alkalmazandó. A termék növényvédő szer.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

Azonban sem a termék szállítója, sem annak bármely leányvállalata nem vállal semmilyen felelősséget készítmény kezelésével, felhasználásával kapcsolatos károkért, mivel a felhasználás, kezelés ellenőrzésükön kívül esik, ezekről tudomásuk sem lehet.

A felhasználó egyedüli felelőssége, hogy döntson a termék alkalmazhatóságáról.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában **szereplő** rövidítések, H-mondatok:

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent;

Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent;

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani ahasználati utasítás előírásait.

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2015. június elsején kiadott adatlap felhasználásával (verzió: 10.0) készült.

Ezen adatlap verziószáma: 2.0-HU, 2015. október 4-én készült, felülírja az előző verziót, a módosítások a CLP és a 2015/830/EK rendeletnek történő megfelelést szolgálják.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MUSTANG™ SE

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

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™ SE
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	1EPY-P938-S00W-SR7E

#### 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™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**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, 1. Kategória	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. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás	: EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. <b>Megelőzés:</b> P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. <b>Beavatkozás:</b> P301 + P312 + P330 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. 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:**

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

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

- 2,4-D észterei
- 2,4-D (ISO)
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
- 2-metilisotiazol-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	42,09
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	0,6

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**MUSTANG™ SE**Verzió  
1.0Felülvizsgálat dátu-  
ma:  
08.11.2022SDS szám:  
800080004125Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 08.11.2022

		>= 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; 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 (Légzőszervek) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
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  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1  specifikus koncentrá- ció határértékek Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
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;	>= 0,0002 - < 0,0015

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MUSTANG™ SE

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004125 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

		H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1
		specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %
		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

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.
- 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 szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a mérlegközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.
- 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.

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

- 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 méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.
- Lenyelés esetén : Azonnal hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Itasson meg a személlyel egy pohár vizet kortyonként, ha képes nyelni. Ne hánytassa, hacsak a méregközpont vagy az orvos azt nem mondja. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján 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 : 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 méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.  
A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrproblémát (dermatitis).

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

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab
- 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.

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

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 : 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 gáttakkal). 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 kibocsátások 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 tárolandóak. 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 : A gőzt/port nem szabad belélegezni.

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004125 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

natkozó tanácsok

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, csökkentésük minimálisra 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 : Nem szabad savak közelében tárolni. 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 expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
2,4-D (ISO)	94-75-7	Átlagos koncentráció	1 mg/m3	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	Expozíciós 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	Hosszútávú - szer-	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MUSTANG™ SE

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
08.11.2022

SDS szám:  
800080004125

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 08.11.2022

		érintkezés	vezeti hatások	
	Megjegyzések:Nincs adat			
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	168 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	
	Megjegyzések:Nincs adat			
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m3
	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/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	
	Megjegyzések:Nincs adat			
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m3

### 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.

### Személyi védőfelszerelés



**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Szemvédelem	: Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!
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	: piszkosfehér
Szag	: Enyhe Fenolos
Szagküszöbérték	: Nincs meglévő tesztadat.
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nem alkalmazható!
Fagyáspont	: Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs meglévő tesztadat.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs meglévő tesztadat.
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs meglévő tesztadat.
Lobbanáspont	: > 100 °C Módszer: EC A9. módszer, zárt téri nem tűzveszélyes
Öngyulladási hőmérséklet	: Módszer: EC A15. módszer Nem kevesebb, mint 400°C

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

pH-érték	:	4,1 (20 °C) Koncentráció: 1 % Módszer: pH Elektróda (1% vizes szuszpenzió)
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	emulgeálható
Gőznyomás	:	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség	:	1,06 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C) Módszer: Digitális denzitométer (sűrűségmérő)
Relatív gőzsűrűség	:	1,07 (20 °C)

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok	:	Nem
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Referencia anyag: Monoammónium-foszfát Nem számít sztatikus feltöltős miatt veszélyes éghető folyadéknak.
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	:	Az anyag vagy a keverék vízzel érintkezve nem bocsát ki tűzveszélyes gázokat.
Párolgási sebesség	:	Nincs meglévő tesztadat.
Felületi feszültség	:	39 mN/m, 20 °C

**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. Külön említésre méltó veszély nincs. Senki által nem ismert.
--------------------	---	--

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**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): 1.593 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,49 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
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 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**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

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

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

**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

**Ethoxylated fatty alcohol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.950 mg/kg

**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

**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

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 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

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

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

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

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

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

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004125 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

---

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

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

**Komponensek:****Ethoxylated fatty alcohol:**

Eredmény : Maró

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

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

Faj : Tengerimalac  
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406

**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.

**florazulam (ISO):**

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

---

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

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

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

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

**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.

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

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

**florazulam (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : 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.

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

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

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

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

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

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

**florazulam (ISO):**

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

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

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

**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.

**florazulam (ISO):**

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

**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 mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.



**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**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.

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

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
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:****Ethoxylated fatty alcohol:**

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.

**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.

**florazulam (ISO):**

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

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

---

**Ethoxylated fatty alcohol:**

Megjegyzések : Nem találtunk releváns adatokat.

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

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

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

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

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

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

**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.

**florazulam (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Ethoxylated fatty alcohol:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**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.

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

**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. 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)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
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  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).  
ErC50 (Lemna gibba): 0,163 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség gátlás  
Expozíciós idő: 7 np  
EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1,18 mg/l  
Végpont: Biomassza  
Expozíciós idő: 72 h  
EC50 (Myriophyllum spicatum): 0,260 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 14 np  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0977 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 14 np  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

orális LD50 érték: > 2000 mg/testsúly kg  
Végpont: halálozás  
Faj: *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj)

orális LD50 érték: > 200 µg/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: halálozás  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)

kontakt LD50: > 200 µg/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: halálozás  
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.

**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 : NOEC: 0,015 mg/l  
Végpont: tömeg

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

re (Krónikus toxicitás)      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.

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

**florazulam (ISO):**

Toxicitás halakra      : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas 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)): > 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MUSTANG™ SE

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

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 (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetre : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyengén mérgező (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).  
Az anyag ételmezési 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 np  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

orális LD50 érték: > 100 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Faj: Apis mellifera (méhek)

kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh

Expozíciós idő: 48 h

Faj: Apis mellifera (méhek)

**Ethoxylated fatty alcohol:**

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 7,5 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Crangon crangon (rák)): 36 mg/l  
Expozíciós idő: 96 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

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

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 24,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

EC50 (Lemna gibba): 0,58 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,373 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0305 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 63,4 mg/l  
Végpont: növekedés  
Expozíciós idő: 32 np  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

LOEC: 100,9 mg/l  
Végpont: növekedés  
Expozíciós idő: 32 np  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 80 mg/l  
Végpont: növekedés  
Expozíciós idő: 32 np  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 46,2 mg/l  
Végpont: utódok száma  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: 0,0616 mg/cm<sup>2</sup>  
Expozíciós idő: 48 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

NOEC: 50,0 mg/kg  
Expozíciós idő: 56 np  
Végpont: Egyéb  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
Módszer: Egyéb iránymutatások  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : étkezési LC50 érték: > 5620 mg/kg takarmány  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

orális LD50 érték: > 500 mg/testsúly kg  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

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.

**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



**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

- 
- re
- 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  
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
- 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

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

nyek  
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 np  
Faj: Daphnia magna (nagy vizibolha)  
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.

**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 lebomlónak, 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

**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 %  
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

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Lappangási idő: 5 np

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: &gt; 30 np

Fotodegradáció : Sebességi állandó: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Módszer: Becsült.**2,4-D (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 &gt; 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 :

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag 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.

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Megjegyzések: Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

Biológiai lebomlás: 98 %

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Expozíciós idő: 48 np  
Módszer: Ingerlési vizsgálat

**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).

**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).

**Ethoxylated fatty alcohol:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

: Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

**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).

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

Bioakkumuláció

: Faj: Hal

Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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).

**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).

**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).

**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

**Ethoxylated fatty alcohol:**

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

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

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 5 - 212  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

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

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

Vizsgálati típus: anaerób lebomlás  
Feloszlási idő: 66,2 np  
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.

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

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

**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 ellenállóknak, 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 ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**Ethoxylated fatty alcohol:**

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

**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 ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

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

**2-metilisotiazol-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 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.

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

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

**florazulam (ISO):**

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

**Ethoxylated fatty alcohol:**

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

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

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

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

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

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

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

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

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

Termék	:	Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, 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 figyelembevételel 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, Floraszulám)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2,4-D-észter, Floraszulám)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D Ester, Florasulam)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	:	9
RID	:	9



**MUSTANG™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Csomagolási csoport****ADR**

Csomagolási csoport : III  
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.

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

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.

**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 jelöltilistája ( 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

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 készítette vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H301	: Lenyelve mérgező.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**MUSTANG™ SE**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004125	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
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
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 Vegyi anyag-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™ SE**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004125	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
Számítási módszer  
A termékadatok vagy értékelés alapján  
A termékadatok vagy értékelés alapján

Termék kódja: EF-1383

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, hulladékéelhelyezéshez 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