

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## OPTIVOR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080100721	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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 : OPTIVOR

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : S4AN-3759-E10M-72QD

#### 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

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
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	: H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H410 Nagyon 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	: <b>Megelőzés:</b> P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. <b>Beavatkozás:</b> P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. <b>Hulladék kezelés:</b> P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

**OPTIVOR**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080100721	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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)
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	5,1
Halauxifen-metil	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1.000 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1.000	1,06

**OPTIVOR**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080100721 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Nem foglalt 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 40 - < 50
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	84961-74-0 284-664-9 01-2119985163-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
dipropilénglikol-monometiléter	34590-94-8 252-104-2		>= 3 - < 10

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 méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.  
Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőseges vízzel 15- 20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.  
Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- 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.  
Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- 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 szájon át.

## OPTIVOR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080100721	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

### 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. 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.

## 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 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 óvintézkedés : Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, érte-

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

dések

síteni 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 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.  
Mésszel, lúggoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni.  
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 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 tárolás : Zárt edényben tárolandó. Megfelelően felcímkézett tartályban

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## OPTIVOR

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080100721 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

lóedényekre vonatkozó követelmények : 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)

Különleges felhasználás(ok) : Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

## 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
dipropilénglikolmonometiléter	34590-94-8	Határérték - 8 órás	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		Átlagos koncentráció	308 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
		Idővel súlyozott átlag	10 ppm	Dow IHG
		Rövid távú expozíciós határ	30 ppm	Dow IHG

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
dipropilénglikolmonometiléter	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	310 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	65 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	37,2 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,67 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
----------------------	-------------------	-------

**OPTIVOR**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080100721 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

dipropilénglikol-monometiléter	Édesvíz	19 mg/l
	Tengeri üledék	1,9 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	190 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	4168 mg/l
	Édesvízi üledék	70,2 mg/kg
	Tengeri üledék	7,02 mg/kg
	Talaj	2,74 mg/kg

**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 : Szorosan záró védőszemüveget viseljünk.  
A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

**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, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 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 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 vegy-



**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

szer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szűrés-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.  
Aeroszol képződése esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

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

Halmazállapot	: Cseppfolyós.
Szín	: Sárga
Szag	: Oldószer
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: > 100 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: 244 °C
pH-érték	: 3,04 (23,8 °C) 1%-os vizes oldat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: 22,9 mPa.s (20 °C)

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,9417 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C) Módszer: Digitális denzitométer (sűrűségmérő)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.
Öngyulladás	:	Nincs adat
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Felületi feszültség	:	28,5 mN/m, 25 °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.
--------------------	---	--

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények	:	Senki által nem ismert.
-----------------------	---	-------------------------

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok	:	Erős savak Erős bázisok
-------------------	---	----------------------------

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

**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): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,59 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, 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:****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  
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

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Halauxifen-metil:**

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

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 3,551 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 (Patkány): > 2.000 mg/kg

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

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

**dipropilénlikol-monometiléter:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 3,35 mg/l  
Expozíciós idő: 7 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 9.510 mg/kg

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

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

**Komponensek:****Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

**OPTIVOR**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080100721	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Eredmény : Bőrirritáció

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Szemirritáció

**Komponensek:****Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Maró

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Eredmény : Szemirritáció

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció

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

Vizsgálati típus : Helyi nyirokmirigy vizsgálat  
Faj : Egér  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429

**Komponensek:****Picloram:**

Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Halauxifen-metil:**

Megjegyzések : Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:

**OPTIVOR**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080100721	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

Nem találtunk releváns adatokat.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Megjegyzések : Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Faj : ember  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****Picloram:**

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

**Halauxifen-metil:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**Rákkeltő hatás****Komponensek:****Picloram:**

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

**Halauxifen-metil:**

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

**dipropilénglikol-monometiléter:**

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

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****Picloram:**

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.

**Halauxifen-metil:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Halauxifen., Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.  
Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

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

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok ese-

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

tén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál. Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

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

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

**Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Becslés : A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

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

**dipropilénglikol-monometiléter:**

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

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Picloram:**

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

**Halauxifen-metil:**

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:  
Vese.  
Máj.  
Pajzsmirigy.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz  
Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint



**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

bizonyíthatók.

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

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

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Megjegyzések : Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg.

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Komponensek:****Picloram:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Halauxifen-metil:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**dipropilénglikol-monometiléter:**

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

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

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)): 18,3 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 9,37 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 8,8 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0445 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0048 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

Toxicitás talajlakó szervezetre : LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np

Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

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

orális LD50 érték: > 2000 mg/testsúly kg

Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

orális LD50 érték: > 119 µg/méh

Expozíciós idő: 48 h

Faj: Apis mellifera (méhek)

kontakt LD50: > 250 µg/méh

Expozíciós idő: 48 h

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

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

okoz.

**Komponensek:****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

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

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Végpont: utódok száma  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: statikus teszt

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

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

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.

**Halauxifen-metil:**

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

LC50 (Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 3,22 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,12 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 3,0 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000393 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség gátlás  
Expozíciós idő: 14 np

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## OPTIVOR

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080100721 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 1.000
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (aktív iszap): > 981 mg/l Expozíciós idő: 1 np
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,259 mg/l Végpont: Egyéb Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Vizsgálati típus: flow-through test  NOEC: 0,00272 mg/l Expozíciós idő: 36 np Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty) Vizsgálati típus: flow-through test
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,484 mg/l Végpont: utódok száma Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: félstatikus teszt
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1.000
Toxicitás talajlakó szervezetre	: LC50: > 1.000 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Végpont: halálozás Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Toxicitás szárazföldi szervezetre	: Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg). Az anyag ételmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a madarakra (LC50 > 5000 ppm).  étkezési LC50 érték: > 5.620 ppm Expozíciós idő: 5 np Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) Módszer: Egyéb iránymutatások  étkezési LC50 érték: > 5.620 ppm Expozíciós idő: 5 np Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce) Módszer: Egyéb iránymutatások  orális LD50 érték: > 2250 mg/testsúly kg Végpont: halálozás Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  kontakt LD50: > 98,1 µg/méh Expozíciós idő: 48 h Végpont: halálozás Faj: Apis mellifera (méhek)

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

orális LD50 érték: > 108 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.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag vízi szervezetekre akut alapon mérsékeltén mérgező (az LC50/EC50 érték 1 és 10 mg/liter közé esik a vizsgált legérzékenyebb fajok esetében).

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

LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 14,8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 16,06 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

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

LC50 (Hal): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,1 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Alga): > 10 - 300 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,23 mg/l  
Faj: Szivárványos pisztráng (*Salmo gairdneri*)

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Toxicitás halakra : LC50 (*Poecilia reticulata* (Guppi)): > 1.000 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 : LC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): 1.919 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50 (*Crangon crangon* (rák)): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50 (copepoda *Acartia tonsa*): 2.070 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: ISO TC147/SC5/WG2

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): > 969 mg/l  
Végpont: Biomassza  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC10 (*Pseudomonas putida*): 4.168 mg/l  
Expozíciós idő: 18 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,5 mg/l  
Expozíciós idő: 22 np  
Faj: *Daphnia magna* (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LOEC: > 0,5 mg/l  
Expozíciós idő: 22 np  
Faj: *Daphnia magna* (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): > 0,5 mg/l  
Expozíciós idő: 22 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Picloram:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag 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)  
Túlerzékenységet okozó anyag: OH-gyök  
Koncentráció: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Sebességi állandó: 8,5E-13 cm<sup>3</sup>/s

**Halauxifen-metil:**

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

Biológiai lebomlás: 7,7 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 310. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 >



**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

60%).

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 80 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Kémiai oxigénigény (KOI) : 2,890 mg/g

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 &gt; 60%).

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 87,35 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**dipropilénglikol-monometiléter:**Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 75 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).  
Az anyag teljes mértékben biológiailag lebontható. Az OECD teszt során, melyben a potenciális biológiai lebonthatóságot vizsgálták, > 70% lebontási fokot értek el.

Vizsgálati típus: aerób  
Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Picloram:**Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,54Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -1,92  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).**Halauxifen-metil:**Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Expozíciós idő: 42 np  
Hőmérséklet: 21,8 °C  
Koncentráció: 0,00194 mg/l  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 233

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,76  
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: < 3,44 (20 °C)  
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,51 (20 °C)  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,01  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****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

**Halauxifen-metil:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 5684  
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Eloszlás a környezet részei : Koc: 527,3

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

között  
Megjegyzések: Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

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

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 0,28  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.  
Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**Komponensek:****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 ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**Halauxifen-metil:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**dipropilénglikol-monometiléter:**

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.

**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:****Picloram:**

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

**Halauxifen-metil:**

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

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

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

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

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

**dipropilénglikol-monometiléter:**

Ózon lebontási potenciál : Szabályozás: (Aktualizálás: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)  
Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonnéteget 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-

**OPTIVOR**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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. (Piklorám, Halauxifen-metil)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Piklorám, Halauxifen-metil)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picloram, Halauxifen-methyl)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Picloram, Halauxifen-methyl)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

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

**14.4 Csomagolási csoport**

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## OPTIVOR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080100721	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

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.

**OPTIVOR**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080100721	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**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

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**

H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély

**OPTIVOR**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080100721	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
Dow IHG	:	Dow IHG
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	:	Határérték - 8 óras
Dow IHG / STEL	:	Rövid távú expozíciós határ
Dow IHG / TWA	:	Idővel súlyozott átlag
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 Anyagvizsgáló 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. - Közelebbről 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; TECL - 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:**

Eye Irrit. 2

H319

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alap-



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## OPTIVOR

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080100721	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

STOT SE 3	H335	ján A termékadatok vagy értékelés alapján
Aquatic Acute 1	H400	A termékadatok vagy értékelés alapján
Aquatic Chronic 1	H410	A termékadatok vagy értékelés alapján

Termék kódja: GF-3447

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