

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005256	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 : QUELEX™  
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : UF59-A0FP-X00N-C45U

#### 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

**QUELEX™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005256	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.
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. 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/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. <b>Beavatkozás:</b> P305/P351/P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen eltávolíthatóak. Az öblítés folytatása. P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. <b>Hulladék kezelés:</b> P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

**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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005256 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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)
Halauxifen-metil	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1.000 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1.000	10,45
florazulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100 <hr/> specifikus koncentrá- ció határértékek Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410	9,79

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat dátu-  
ma:  
25.11.2022

SDS szám:  
800080005256

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 25.11.2022

		>= 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 %	
Cloquintocet	88349-88-6  01-2120249233-62-0000	Aquatic Chronic 2; H411	7,06
Nátrium-lignoszulfonát	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
citromsav	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Nem foglalt  01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 0,3 - < 1

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.

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

- Belélegzés esetén : Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha 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 ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőséges vízzel 15- 20 percig. Hívja a mérlegközpontot 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 mérlegközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.
- Lenyelés esetén : Nincs szükség sürgösségi orvosi ellátásra.

**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 mérlegközpontot 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.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Tűz esetén a füst az eredeti anyag mellett különböző összetételű égéstermékeket is tartalmazhat, amelyek mérgezőek és/vagy irritálóak lehetnek.

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják:  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

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

- Személyi óvintézkedések : A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
A környezetbe való engedését el kell kerülni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.  
Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízeajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : Helyi, illetve országos előírások vonatkozhatnak az anyag kibocsátásaira és hulladékkezelésére, valamint a kibocsátások tisztítása során alkalmazott anyagokéra és tétélekére.  
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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.  
A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
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.  
Dohányozni tilos.  
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Szemmel ne érintkezzen.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell.  
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék 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. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. 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)**

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

**QUELEX™**

Verzió: 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022  
SDS szám: 800080005256  
Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**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
Kaolin	1332-58-7	idővel súlyozott átlagot (Belélegezhető por)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel				

**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: PVC, neopren, nitril/butadiéngumi. Ha elhúzódó vagy gyakran ismétlődő kontaktus várható, kesztyű viselése ajánlatos, hogy az enyhe anyagokkal való érintkezés megelőzhető legyen. 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 vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szűrővédelem, ügyesség, hővédelem),



**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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. Szokványos feltételek között Légzésvédelem nem szükséges, azonban portartalmú levegő esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

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

- Halmazállapot : granulátum
- Szín : barnás
- Szag : enyhe / enyhén / gyengén
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- Fagyáspont : Nem alkalmazható!
- Olvadáspont/olvadási tartomány : Adatok nem állnak rendelkezésre.
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nem alkalmazható!
- Tűzvesélyesség : Nincs adat
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nem alkalmazható!
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nem alkalmazható!
- Lobbanáspont : Módszer: zárt téri  
Nem alkalmazható!
- Öngyulladási hőmérséklet : 238 °C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

pH-érték	:	4,5 (24,3 °C) Koncentráció: 1,0 % 1%-os oldat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható!
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható!
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	Nincs adat
Térfogatsúly	:	0,5108 g/mL (23,9 °C) Módszer: Térfogatvesztés
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható!

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.
Párolgási sebesség	:	Referencia anyag: Monoammónium-foszfát Nem alkalmazható!

---

## 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
-------------------	---	----------------------------

**QUELEX™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005256	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek.

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek:

Nitrogén-oxidok (NOx)

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): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,68 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

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

**Komponensek:****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

**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

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Cloquintocet:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg  
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): > 6,11 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

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

**Nátrium-lignoszulfonát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 10.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,48 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

**citromsav:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): 5.400 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

LD50 (Patkány): 3.000 - 12.000 mg/kg

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 4.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

### **Disodium maleate:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.380 mg/kg

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### **Termék:**

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

#### **Komponensek:**

##### **citromsav:**

Eredmény : Nincs bőrirritáció

##### **Disodium maleate:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### **Termék:**

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

#### **Komponensek:**

##### **Nátrium-lignoszulfonát:**

Eredmény : Szemirritáció

##### **citromsav:**

Eredmény : Szemirritáció

##### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurate:**

Eredmény : Enyhe szemirritáció

##### **Disodium maleate:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Szemirritáció

**QUELEX™**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005256 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

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

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)  
Faj : Egér  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429

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

Megjegyzések : Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

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.

**Cloquintocet:**

Faj : Egér  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Nátrium-lignoszulfonát:**

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Megjegyzések : Bőrszenzibilizációra:  
Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Disodium maleate:**

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

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)  
Faj : Egér

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.  
Módszer : OECD Vizsgálati útmutató, 429

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****Halauxifen-metil:**

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

**florazulam (ISO):**

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

**Cloquintocet:**

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

**Nátrium-lignoszulfonát:**

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

**citromsav:**

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurate:**

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

**Rákkeltő hatás****Termék:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

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

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

**florazulam (ISO):**

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

**QUELEX™**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005256 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

**Cloquintocet:**

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

**citromsav:**

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

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****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.

**florazulam (ISO):**

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

**Cloquintocet:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. Hasonló hatóanyag(ok)ra., Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

**citromsav:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta. Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

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

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az



**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

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

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

**Cloquintocet:**

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

**citromsav:**

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurate:**

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

**Disodium maleate:**

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Célszervek : Légzőszervek  
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

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

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

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Halauxifen-metil:**

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

**florazulam (ISO):**

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

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Cloquintocet:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Nátrium-lignoszulfonát:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**citromsav:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Megjegyzések : Nem találtunk releváns adatokat.

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

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

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**florazulam (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Cloquintocet:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Nátrium-lignoszulfonát:**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

**citromsav:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Disodium maleate:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**QUELEX™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005256	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**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 : Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz  
Az anyag nagyon ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 26,7 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)): 72,4 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)): 0,272 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0087 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221

NOEC (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0026 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0025 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00098 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,0512

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,0505 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

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

orális LD50 érték: > 212,5 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: halálozás  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213

kontakt LD50: > 200 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: halálozás  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214

### **Komponensek:**

#### **Halauxifen-metil:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmatlan 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005256 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

		ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000393 mg/l Végpont: Növekedési sebesség gátlás Expozíciós idő: 14 np
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 szervezetekre	:	LC50: > 1.000 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Végpont: halálozás Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	:	Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg). Az anyag élelmezési 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)

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

kontakt LD50: > 98,1 µg/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: halálozás  
Faj: Apis mellifera (méhek)

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.

**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

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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 szervezetekre : LC50: > 1.320 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : 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 fürj)

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

Faj: Apis mellifera (méhek)

kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh

Expozíciós idő: 48 h

Faj: Apis mellifera (méhek)

### Cloquintocet:

Toxicitás halakra : LC50 (Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Osztriga kagyló (*Crassostrea virginica*)): > 110 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Mysid rák (*Mysidopsis bahia*)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): 66,5 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

ErC50 (*Skeletonema costatum* (tengeri diatóma)): 12,5 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

ErC50 (*Anabaena flos-aquae* (cianobaktérium)): 23,7 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,143 mg/l  
Expozíciós idő: 33 nap  
Faj: *Pimephales promelas* (Fürge cselle)  
Vizsgálati típus: flow-through test

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

orális LD50 érték: > 2250 mg/testsúly kg  
Faj: *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj)

kontakt LD50: > 200 µg/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)

**Nátrium-lignoszulfonát:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (*Pimephales promelas* (Fürge cselle)): 615 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: Az anyagoknak e családjára:

**citromsav:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100



**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 1.516 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 440 - 760 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)): > 1.535 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h  
Vizsgálati típus: Statikus  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****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!

**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 tesztjeinek.

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  
Lappangási idő: 5 np

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: > 30 np

Fotodegradáció : Sebességi állandó: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Módszer: Becsült.

**Nátrium-lignoszulfonát:**

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

Biológiai lebomlás: < 5 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

Fotodegradáció : Sebességi állandó: 1,089E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Módszer: Becsült.

**citromsav:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.  
Az anyag teljes mértékben biológiailag lebontható. Az OECD teszt során, melyben a potenciális biológiai lebonthatóságot vizsgálták, > 70% lebontási fokot értek el.

Vizsgálati típus: aerób  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 97 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Vizsgálati típus: aerób  
Biológiai lebomlás: 98 %  
Expozíciós idő: 7 np  
Módszer: 302B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

**QUELEX™**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005256 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)  
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).

**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).

**Cloquintocet:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,12  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Nátrium-lignoszulfonát:**

Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :  
  
log Pow: -3,45  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**citromsav:**

Bioakkumuláció : Faj: Hal

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,01  
Módszer: Mért

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -1,72 (20 °C)  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

**Disodium maleate:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Halauxifen-metil:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 5684  
Megjegyzések: 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

**Cloquintocet:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 206  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

**Nátrium-lignoszulfonát:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: > 99999  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

**citromsav:**

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

**QUELEX™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005256	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

**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) anyagok tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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

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

**florazulam (ISO):**

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

**Cloquintocet:**

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

**Nátrium-lignoszulfonát:**

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

**citromsav:**

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**Disodium maleate:**

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:****Halauxifen-metil:**

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

**florazulam (ISO):**

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

**Cloquintocet:**

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

**Nátrium-lignoszulfonát:**

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

**citromsav:**

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

**Disodium maleate:**

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

**QUELEX™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005256	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**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 figyelembevételével járjon el.

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

ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Halauxifen-metil, Floraszulám)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Halauxifen-metil, Floraszulám)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Halauxifen-methyl, Florasulam)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Halauxifen-methyl, Florasulam)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9

**QUELEX™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**IATA** : 9

**14.4 Csomagolási csoport****ADR**

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)

**RID**

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
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) : 956  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

**IATA (Utas)**

Csomagolási utasítás (utas-  
szállító repülőgép) : 956  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

**14.5 Környezeti veszélyek****ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**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.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005256	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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

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

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

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

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

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Információforrás és referenciák

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

### Az H-mondatok teljes szövege

H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.

**QUELEX™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005256	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2004/37/EC	: 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
2004/37/EC / TWA	: idővel súlyozott átlagot

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECl - 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; 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**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## QUELEX™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005256	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

### A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Osztályozási folyamat:

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

Termék kódja: GF-3313

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