

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## GENIUS™ WG

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	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 : GENIUS™ WG

#### 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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 : 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 : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

**További címkézés**

EUH208 Tartalmaz Cloquintocet-mexyl, piroxszulam (ISO), Disodium maleate. Allergiás reakciót válthat ki.

**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

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005009 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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)
Kálium-aminopiramid	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5,251
piroxszulam (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100	4,95
florazulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100  specifikus koncentrá- ció határértékek Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410	2,375

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**GENIUS™ WG**Verzió  
1.0Felülvizsgálat dátu-  
ma:  
25.11.2022SDS szám:  
800080005009Utolsó 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 %	
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	>= 3 - < 10
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2  01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 10
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
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	>= 0,1 - < 0,25

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Elsősegély-nyújtók védelme : 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 mérgeközpontba, 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 mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.
- Szembe kerülés esetén : Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- Lenyelés esetén : Nincs szükség sürgősségi 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 mérgeközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

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

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Oltópor

**GENIUS™ WG**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.  
A hab alkalmazásakor jelentős mennyiségű hidrogén szabadulhat fel, amely megrekedhet a habréteg alatt.
- 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 : Az oltóanyag ne érintkezzen a tartály tartalmával! A legtöbb oltóanyag használata közben hidrogén fejlődik.  
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.  
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.
- 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 : A porképződést el kell kerülni.  
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.

**GENIUS™ WG**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

**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 tételekére. Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandók. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet. Fel kell söpörni és lapátolni. 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 helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük minimálisra a környezetben való felszívódást. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

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

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

Tanács a szokásos tároláshoz : 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.

## GENIUS™ WG

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	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

Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából.

Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben.

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 : Ha a bőr és a szer hosszabb időtartamú vagy gyakran ismétlődő érintkezése várható, akkor nedvességet át nem eresztő kesztyűt használjunk. Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: neopren, PVC, 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



**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

következők: Más vegyszer, 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	: Tiszta, hosszúujjú, a testet fedő ruházatot viseljük.
Légutak védelme	: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecskék koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

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

Halmazállapot	: szilárd
Szín	: barnás
Szag	: dohos
Szagküszöbérték	: Nincs meglévő tesztadat.
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs meglévő tesztadat.
Fagyáspont	: Nem alkalmazható!
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nem alkalmazható!
Tűzveszélyesség	: Nem
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: nem tűzveszélyes
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: nem tűzveszélyes
Lobbanáspont	: Módszer: zárt téri nem tűzveszélyes
Öngyulladási hőmérséklet	: 240 °C

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Módszer: EC A16. módszer

pH-érték : 5,6  
Koncentráció: 1 %  
Módszer: CIPAC MT 75  
(1% vizes szuszpenzió)

Viszkozitás  
Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható!

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : diszpergált

Gőznyomás : Nem alkalmazható!

Sűrűség : Nem alkalmazható

Térfogatsúly : 0,62 kg/m<sup>3</sup>Módszer: Leeresztett térfogat

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható!

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok : Nem  
Módszer: EGK A14

Oxidáló tulajdonságok : Nem

Párolgási sebesség : 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

**GENIUS™ WG**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	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): &gt; 5.000 mg/kg

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

**Komponensek:****Kálium-aminopirialid:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): &gt; 5.000 mg/kg

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

LC50 (Patkány): &gt; 5,10 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): &gt; 5.000 mg/kg

**piroxsulam (ISO):**Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezéstAkut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,12 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 mérgezéstAkut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

mérgezést

**florazulam (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): &gt; 6.000 mg/kg

LD50 (Egér): &gt; 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 mérgezéstAkut 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**Nátrium-lignoszulfonát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): &gt; 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**Cloquintocet-mexyl:**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 mérgezéstAkut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,42 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

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

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

**Disodium maleate:**

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

**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

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

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

**Komponensek:****citromsav:**

Eredmény : Nincs bőrirritáció

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**Disodium maleate:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrirritáció

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

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció

**Komponensek:****piroxszulam (ISO):**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció

**Nátrium-lignoszulfonát:**

Eredmény	: Szemirritáció
----------	-----------------

**citromsav:**

Eredmény	: Szemirritáció
----------	-----------------

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

Eredmény	: Enyhe szemirritáció
----------	-----------------------

**Disodium maleate:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Szemirritáció

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

Faj	: Egér
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Komponensek:****Kálium-aminopirialid:**

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

Megjegyzések	: Légzőszervi szenzibilizáció: Nem találtunk releváns adatokat.
--------------	--

**piroxszulam (ISO):**

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

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005009 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

**florazulam (ISO):**

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Nátrium-lignoszulfonát:**

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Cloquintocet-mexyl:**

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

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

**Picloram:**

Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****Kálium-aminopiramid:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Aminopiramid, In vitro (kémcsőben)

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

lés : elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

**piroxszulam (ISO):**

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

**florazulam (ISO):**

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

**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.

**Cloquintocet-mexyl:**

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-methyltaurinate:**

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

**Picloram:**

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

**Rákkeltő hatás****Termék:**

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

**Komponensek:****Kálium-aminopirialid:**

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



**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**piroxszulam (ISO):**

Rákkeltő hatás - Becslés : A karcinogén hatásra nem volt egyértelmű bizonyíték hosszan tartó biológiai elemzések során. Ezek a hatások véleményünk szerint emberre nem vonatkoznak.

**florazulam (ISO):**

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

**citromsav:**

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

**Cloquintocet-mexyl:**

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

**Picloram:**

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

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****Kálium-aminopiramid:**

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

**piroxszulam (ISO):**

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

**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.

**citromsav:**

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

**Cloquintocet-mexyl:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : 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.

**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.

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

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

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

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

**citromsav:**

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

**Cloquintocet-mexyl:**

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

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

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

**Disodium maleate:**

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Célszervek : Légzőszervek

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Beclsés : Légúti irritációt okozhat.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Kálium-aminopiramid:**

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

**piroksulam (ISO):**

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

**florazulam (ISO):**

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

**Nátrium-lignoszulfonát:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint  
bizonyíthatók.

**citromsav:**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint  
bizonyíthatók.

**Cloquintocet-mexyl:**

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

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

Megjegyzések : Nem találtunk releváns adatokat.

**Picloram:**

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről  
tettek említést:

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Máj.  
Gasztrointesztinális traktus.

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

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

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

**piroxsulam (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**florazulam (ISO):**

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.

**Cloquintocet-mexyl:**

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.

**Picloram:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

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

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

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

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

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 64 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1,4 mg/l Végpont: Biomassza Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt  ErC50 (Lemna minor (békalencse)): 0,022 mg/l Végpont: Biomassza Expozíciós idő: 7 np Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Toxicitás talajlakó szervezetre	: LC50: > 5.000 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Toxicitás szárazföldi szervezetre	: kontakt LD50: > 300 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Faj: Apis mellifera (méhek)  orális LD50 érték: > 510 mikrogramm/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 okoz.

**Komponensek:****Kálium-aminopiraldid:**

Toxicitás halakra	: Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.
-------------------	--

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

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

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,363 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

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

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**piroxsulam (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 87,0 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Lemna minor (békalencse)): 0,00257 mg/l  
Végpont: Biomassza

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

		Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD 221.
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 100	
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h	
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l Végpont: túlélés Expozíciós idő: 40 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Vizsgálati típus: flow-through test	
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 10,4 mg/l Végpont: túlélés Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: statikus teszt	
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 100	
Toxicitás talajlakó szervezetekre	: LC50: > 10.000 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)	
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	: LC50: > 5000 mg/kg takarmány Expozíciós idő: 8 np Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)	
		LD50: > 2000 mg/testsúly kg Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
		orális LD50 érték: > 107,4 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Faj: Apis mellifera (méhek)
		kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Faj: Apis mellifera (méhek)
<b>florazulam (ISO):</b>		
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

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005009 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

## vizsgálati irányelv

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



**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

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

étkezési LC50 érték: > 5.000 ppm  
Expozíciós idő: 8 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)

**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 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

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

**Cloquintocet-mexyl:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 0,97 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: Nem meghatározott módszer.  
Megjegyzések: Az észter hatóanyagaként.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,82 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

Toxicitás a algák/vízi növények : EbC50 (Scenedesmus sp. (alga)): 0,63 mg/l  
Végpont: Biomassza  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

EbC50 (Lemna minor (békalencse)): > 0,42 mg/l  
Végpont: Biomassza  
Expozíciós idő: 14 np  
Módszer: Nem meghatározott módszer.

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

Toxicitás szárazföldi szervezetre : orális LD50 érték: > 2000 mg/testsúly kg  
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

étkezési LC50 érték: > 5200 mg/kg takarmány  
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)

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

okoz.

**Picloram:**

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

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

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

EC50 (Lemna gibba): 102 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l

Expozíciós idő: 14 np

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

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

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

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

LOEC: 13,5 mg/l

Végpont: utódok száma

Expozíciós idő: 21 np

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Vizsgálati típus: statikus teszt

MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 9,57 mg/l

Végpont: utódok száma

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Kálium-aminopirialid:**

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

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

**piroxszulam (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Biológiai lebomlás: 20 - 30 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022 SDS szám: 800080005009 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022

---

**florazulam (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem bontható le  
Megjegyzések: Az anyag biológiaiilag 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

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 biológiaiilag 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 biológiaiilag gyorsan lebomló.  
Az anyag teljes mértékben biológiaiilag lebontható. Az OECD teszt során, melyben a potenciális biológiai lebonthatóságot vizsgálták, > 70% lebontási fokot értek el.

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

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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: Biológiai könnyen lebontható.  
Megjegyzések: Az anyag biológiai lebontható (BSB28 > 60%).

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

**Picloram:**

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

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

Fotodegradáció : Vizsgálati típus: Felezési idő (közvetlen fotolízis)

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

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Kálium-aminopirialid:**

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

**piroxsulam (ISO):**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

log Pow: -1,01  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**florazulam (ISO):**

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

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz :

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

**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  
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).

**Cloquintocet-mexyl:**

Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 122 - 621

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz :

log Pow: 5,3  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100  
és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

log Pow: 5,2 (25 °C)  
pH-érték: 7

**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.

**Picloram:**

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,54

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -1,92  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Kálium-aminopirialid:**

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

**piroxszulam (ISO):**

Eloszlás a környezet részei között : Koc:  $\leq 42$   
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**florazulam (ISO):**

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

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

**Nátrium-lignoszulfonát:**

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



**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**citromsav:**

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

**Cloquintocet-mexyl:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 38070  
Módszer: Becsült.  
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

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

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

**Picloram:**

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

## Stabilitás a talajban

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

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

**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:****Kálium-aminopirialid:**

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.

**piroxszulam (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

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**florazulam (ISO):**

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

**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).

**Cloquintocet-mexyl:**

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.

**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).

**Disodium maleate:**

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

**Picloram:**

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

**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.

**GENIUS™ WG**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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:****Kálium-aminopiridid:**

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

**piroxszulam (ISO):**

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

**florazulam (ISO):**

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

**Nátrium-lignoszulfonát:**

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

**citromsav:**

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

**Cloquintocet-mexyl:**

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

**Disodium maleate:**

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

**Picloram:**

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

**GENIUS™ WG**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	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.  
(Pyroxsulam, Kloquintocet-mexil)  
RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(Pyroxsulam, Kloquintocet-mexil)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9

**GENIUS™ WG**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	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 : 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.

**GENIUS™ WG**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	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

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 készítettek vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**GENIUS™ WG**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	25.11.2022	800080005009	Első kiadás dátuma: 25.11.2022

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

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

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
A termékadatok vagy értékelés alapján

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## GENIUS™ WG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 25.11.2022	SDS szám: 800080005009	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 25.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

Termék kódja: GF-1637

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