BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének és módosításainak megfelelően

Rexade Extra

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.06.2026	800080100685	Első kiadás dátuma: 08.06.2026

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 : Rexade Extra

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 Crop Solutions HUN Kft
Boldizsár utca 4
1112 BUDAPEST
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám: **:** +36 1 2727 888
Email cím **:** SDS@corteva.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+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)

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Beavatkozás:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

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

További címkézés

EUH208 Tartalmaz Piroxszulam. Allergiás reakciót válthat ki.

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

2.3 Egyéb veszélyek

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

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

Toxikológiai 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 EK-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Cloquintocet	88349-88-6 01-2120249233-62-XXXX	Aquatic Chronic 2; H411	26,6
Piroxszulam	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100	18,75
Halauxifen-metil	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10.000 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10.000	5,2
Florazulam	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	3,75
Nátrium-lignoszulfonát	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
citromsav	77-92-9	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10

	201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-XXXX	STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Nem foglalt 939-538-4 01-2119976349-20-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 3 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem)

Belélegzés esetén : Rosszullét esetén friss levegőről kell gondoskodni. Orvos segítségét kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel le kell mosni.

Szembe kerülés esetén : Alaposan öblögesse a szemét vízzel néhány percen át. Az első 1-2 perc után távolítsa el a kontaktlencséket, majd további néhány percig folytassa az öblítést. Panaszok esetén forduljon orvoshoz, lehetőleg szemész szakorvoshoz.

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.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.
Veszélyes égéstermékek	:	Nitrogén-oxidok (NOx) Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. A berendezésnek meg kell felelnie az EN 12942 szabványnak
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.

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	:	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.

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 tárolandóak. 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 gőzt/port nem szabad belélegezni.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, 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 összeférhetetlenséggel 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 oxidálószerek

Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Piroxszulam	422556-08-9	TWA	5 mg/m3	Corteva OEL
Kaolin	1332-58-7	TWA (Belélegezhető por)	0,1 mg/m3	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

Szem- / arcvédelem : Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.

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 típustól 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/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Bőr- és testvédelem : Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

Légutak védelme : Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros

hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása 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	:	szilárd
Forma	:	granulátumok
Szín	:	cserszínű
Szag	:	enyhe
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nincs adat
Viszkozitás		

Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat
Öngyulladás	:	Nincs adat
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Felületi feszültség	:	Nincs adat

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.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak
Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,40 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

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

Piroxszulam:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,42 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Halauxifen-metil:

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): > 5,39 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.

Florazulam:

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

LD50 (Egér): > 5.000 mg/kg

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

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

Nátrium-lignoszulfonát:

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

citromsav:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): 5.400 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 (Patkány): 3.000 - 12.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

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 (Patkány): > 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 (Nyúl): > 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

Kaolin:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

Piroxszulam:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Halauxifen-metil:

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 4 h
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

citromsav:

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

Kaolin:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

Piroxszulam:

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

Halauxifen-metil:

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

Nátrium-lignoszulfonát:

Eredmény : Szemirritáció

citromsav:

Eredmény : Szemirritáció

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

Eredmény : Enyhe szemirritáció

Kaolin:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj : Egér
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

Cloquintocet:

Faj : Egér
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Piroxszulam:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B alkategória.

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj : Egér
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Halauxifen-metil:

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

Florazulam:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Nátrium-lignoszulfonát:

Faj : Tengerimalac

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

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

Faj : Egér
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

Cloquintocet:

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

Piroxszulam:

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

Halauxifen-metil:

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

Florazulam:

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.

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

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

Rákkeltő hatás

Komponensek:

Cloquintocet:

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

Piroxszulam:

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

Halauxifen-metil:

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

Florazulam:

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.

Kaolin:

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

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

Cloquintocet:

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

Piroxszulam:

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

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:

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:

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)

Komponensek:

Cloquintocet:

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

Piroxszulam:

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

Halauxifen-metil:

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

citromsav:

Célszervek : Légutak
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

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.

Kaolin:

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

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Cloquintocet:

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Halauxifen-metil:

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

Florazulam:

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

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.

Kaolin:

Megjegyzések : Ismételt, túlzott mértékű kristályos szilícium-dioxid szilikózishoz, előrehaladott és alkalmatlanságot okozó tüdő megbetegedésekhez vezethet.

Belégzési toxicitás

Komponensek:

Cloquintocet:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Piroxszulam:
Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Halauxifen-metil:
Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Florazulam:
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.

Kaolin:
Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Lemna gibba): 0,008 mg/l Expozíciós idő: 7 np Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,00474 mg/l Expozíciós idő: 14 np

Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

EC50 (Lemna gibba): 0,0032 mg/l
Expozíciós idő: 7 np
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00586 mg/l
Expozíciós idő: 14 np
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Komponensek:

Cloquintocet:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)): > 120 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt LC50 (Szivárványos pisztráng (Salmo gairdneri)): 89,7 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (nagy vizibolha)): 9,7 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: Statikus megújítási próba Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
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): 12,5 mg/l Expozíciós idő: 96 h ErC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): 23,7 mg/l Expozíciós idő: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 12,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,143 mg/l Expozíciós idő: 33 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Vizsgálati típus: flow-through test
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,437 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Toxicitás szárazföldi szerve-	:	Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag

zetekre		nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg). orális LD50 érték: > 2250 mg/testsúly kg Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fürj) kontakt LD50: > 100 µg/méh Expozíciós idő: 48 h Faj: Apis mellifera (méhek)
Piroxszulam:		
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 gibba): 0,00388 mg/l Végpont: Biomassza Expozíciós idő: 7 np Módszer: OECD 221. ErC50 (Édesvízi alga (Anabaena fols-aquae)): 0,924 mg/l Végpont: Növekedési sebesség Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Lemna gibba): 0,000681 mg/l Végpont: Biomassza Expozíciós idő: 7 np Módszer: OECD 221. ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0107 mg/l Expozíciós idő: 14 np NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00305 mg/l Expozíciós idő: 14 np
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 fürj) LD50: > 2000 mg/testsúly kg Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fürj) 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) étkezési LC50 érték: > 5000 mg/kg takarmány Expozíciós idő: 8 np Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce) NOEC: 5000 mg/kg takarmány Expozíciós idő: 8 np Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)

Halauxifen-metil:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,12 mg/l Expozíciós idő: 48 h

re		Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 3,0 mg/l Expozíciós idő: 96 h ErC50 (kék-zöld alga): > 3,0 mg/l Expozíciós idő: 96 h NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0000025 mg/l Végpont: Növekedési sebesség gátlás Expozíciós idő: 14 np Vizsgálati típus: Statikus megújítási próba ErC50 (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 1,50 mg/l Expozíciós idő: 72 h NOEC (lemna gibba (púpos békalencse)): 0,121 mg/l Expozíciós idő: 7 np ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000056 mg/l Végpont: Növekedési sebesség gátlás Expozíciós idő: 14 np Vizsgálati típus: Statikus megújítási próba
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10.000
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (aktív iszap): > 981 mg/l Expozíciós idő: 1 np
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,536 mg/l Expozíciós idő: 35 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
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)	:	10.000
Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	LC50: > 1.000 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Végpont: halálozás Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre	:	étkezési LC50 érték: > 5.620 ppm Expozíciós idő: 5 np Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fürj) 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 fürj) 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)

Florazulam:

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
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 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 élelmezési 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)

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	:	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 Megjegyzések: Az anyagoknak e családjára:

citromsav:

Toxicitás halakra	:	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: 48 h Vizsgálati típus: Statikus Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Piroxszulam:

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

Halauxifen-metil:

Biológiai lebonthatóság	:	Vizsgálati típus: O2 felhasználás Inokulum: aktív iszap

Eredmény: Biológiailag nem bontható le
Biológiai lebomlás: - 0,42 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Florazulam:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem bontható le Biológiai lebomlás: 2 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékû 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 cm3/s Módszer: Becsült.

Nátrium-lignoszulfonát:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem bontható le 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 cm3/s Módszer: Becsült.

citromsav:

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Piroxszulam:

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

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:

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).

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

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

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

Piroxszulam:

Eloszlás a környezet részei között	:	Koc: 7,4 ml/g Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 106 Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Halauxifen-metil:

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

Florazulam:

Eloszlás a környezet részei között	:	Koc: 4 - 50 ml/g 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).

citromsav:

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

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

Komponensek:

Kaolin:

Becslés : Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).
Nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

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.

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Komponensek:

Cloquintocet:

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

Piroxszulam:

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

Halauxifen-metil:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyző-

könyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Florazulam:

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.

Kaolin:

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató 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, Pyroxsulam)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Halauxifen-metil, Pyroxsulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Halauxifen-methyl, Pyroxsulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Halauxifen-methyl, Pyroxsulam)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

		Osztály	Mellékes kockázatokat
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
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 (teherszállító repülőgép)	:	956
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y956
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Miscellaneous

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító 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(Halauxifen-methyl, Pyroxsulam)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések	:	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 különállóvagy belső csomagolásban 5 kg vagy kisebb nettó mennyiségben) nemveszélyes anyagokként szállíthatók az IMDG kódex 2.10.2.7 szakasza, azIATA A197-es különleges előírásai és az ADR/RID 375-ös különlegeselőírásai értelmében.

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsái 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 jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
2024/590/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/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozatalára	:	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

Egyéb szabályozások:

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

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

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.

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 Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2004/37/EC	:	Europa. 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal, mutagéneknek és reprodukciót károsító anyagoknak való expozícióval kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről - III Melléklet
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
2004/37/EC / TWA	:	idővel súlyozott átlagot
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA

ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció. EmS - Sürgősségi ütemterv; ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó # növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; 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. -Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; NO(A)EC - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SDS - Biztonsági adatlap; UN - Egyesült Nemzetek. EC-Number - Európai Közösségi szám REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

További információk

A keverék osztályozása:		**Osztályozási folyamat:**
Aquatic Acute 1	H400	A termékadatok vagy értékelés alapján
Aquatic Chronic 1	H410	A termékadatok vagy értékelés alapján

Termék kódja: T9B-5-1 (GF-3706)

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