Szállító:
Farmmix Kft.
CORTEVA agriscience
iböszörmény,
t 20.
2-09

# BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

# LASER™ Duplo

| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080003715 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---|---|---|---|

Corteva Agriscience™ tisztelettel megkérjük Önt, hogy olvassa el az alábbi dokumentumot és reméljük, hogy a biztonsági adatlapot átolvasva megérti annak tartalmának egészét, mivel ez a biztonsági dokumentum olyan fontos információkat tartalmaz ami a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra, környezetvédelmi előírásokra valamint vészhelyzeti teendőkre vonatkoznak. A termék alkalmazóinak és felhasználóinak elsősorban a termék csomagolásán, tároló flakonján található vagy az ahhoz csatolt címkén lévő utasításokat ajánlott követniük. Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : LASER™ Duplo

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Növényvédő szer, Rovarölő 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.

| | |
|---|---|
| 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/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**További címkézés**

EUH208 Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. 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

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<br>EU-szám<br>Sorszám<br>REACH Regisztrációs szám | Besorolás | Koncentráció (% w/w) |
|---|---|---|---|
| spinozin A | 131929-60-7<br><br>603-209-00-0 | Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic Acute 1; H400<br>---<br>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10 | 22,1 |
| spinozin D | 131929-63-0<br><br>603-209-00-0 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10 | 22,1 |
| Spinosyn B | 131929-61-8 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1<br>M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 | 0,489 |
| Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer | 9069-80-1 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1<br>specifikus koncentráció határértékek<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,05 % | >= 0,025 - < 0,05 |

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.

Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem)
Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belélegzés esetén : Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájtól szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, 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 méregközpontot 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 kontaktlencséket, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

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.<br>Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.<br>Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak. |

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1 Oltóanyag**

| | | |
|---|---|---|
| A megfelelő oltóanyag | : | Vízpermet<br>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.<br>A tűzoltáskor keletkező elfolyó vízet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. |
| Veszélyes égéstermékek | : | Tűz esetén a füst az eredeti anyag mellett különböző összetételű égéstermékeket is tartalmazhat, amelyek mérgezőek és/vagy irritálóe k lehetnek.<br>A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják:<br>Szén-oxidok<br>Nitrogén-oxidok (NOx) |

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : 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.
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gátakkal).
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.
Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízeajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : A maradék anyagokat megfelelő nedvszívó anyaggal tisztítsa meg.
Helyi, illetve országos előírások vonatkozhatnak az anyag kibocsátásaira és hulladékkezelésére, valamint a kibocsátások tisztítása során alkalmazott anyagokéra és tételekére.
Nagy mennyiségű kiömlés esetén biztosítson elkerítést vagy egyéb megfelelő tartályt az anyag szétterjedésének megakadályozására. Ha az elkerített anyag szivattyúzható,
A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandóak. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
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.<br>A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.<br>A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.<br>Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást.<br>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. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. |
| Tanács a szokásos tároláshoz | : | Erős oxidálószerek |
| Csomagolóanyag | : | Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert. |

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

| Az anyag megnevezése | Felhasználás | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték |
|---|---|---|---|---|
| Propilén-glikol | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Akut - szervezeti hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Munkavállalók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Akut- helyi hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Munkavállalók | Belégzés | Akut- helyi hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 168 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - helyi hatások | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 10 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Bőrrel való érintkezés | Akut - szervezeti hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Fogyasztók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Fogyasztók | Bőrrel való érintkezés | Akut- helyi hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Fogyasztók | Belégzés | Akut- helyi hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Fogyasztók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 50 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - helyi hatások | |
| | Megjegyzések:Nincs adat | | | |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 10 mg/m3 |

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

| Az anyag megnevezése | Környezeti médium | Érték |
|---|---|---|
| Propilén-glikol | Édesvíz | 260 mg/l |
| | Tengervíz | 26 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 183 mg/l |
| | Szennyvízkezelő üzem | 20000 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 572 mg/kg száraz tömeg |
| | Tengeri üledék | 57,2 mg/kg száraz tömeg |
| | Talaj | 50 mg/kg száraz tömeg |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések**

Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés.
Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.
Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

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: butilgumi, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). PVC, viton, Kerülje az olyan kesztyű alkalmazását, mely a következőkből készült: polivinil alkohol, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szen--nyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának 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 | : | Tiszta, hosszúujjú, a testet fedő ruházatot viseljünk. |
| 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.<br>A legtöbb esetben nincs szükség légzésvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket. |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|---|---|---|
| Halmazállapot | : | Cseppfolyós. |
| Szín | : | piszkosfehér |
| Szag | : | enyhe / enyhén / gyengén |
| Szagküszöbérték | : | Nincs adat |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | : | Nem alkalmazható! |
| Fagyáspont | | Nincs adat |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | Nincs adat |
| Tűzveszélyesség | : | folyadékokra nem használható / alkalmazható |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : | Nincs adat |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ | : | Nincs adat |
| Lobbanáspont | : | > 100 °C<br>Módszer: EC A9. módszer, zárt téri<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen<br>forrásig egy sem |
| Öngyulladási hőmérséklet | : | Módszer: EC A15. módszer<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen<br>Nem kevesebb, mint 400°C |
| pH-érték | : | 7,52<br>Módszer: CIPAC MT 75.1<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen<br>(tiszta) |
| Viszkozitás | | |
| Dinamikus viszkozitás | : | 134,6 mPa.s (20 °C) |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | | |
| Vízben való oldhatóság | : | diszpergált |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | Nincs adat |
| Gőznyomás | : | Nincs adat |

| | | |
|---|---|---|
| Relatív sűrűség | : | Nincs adat |
| Sűrűség | : | 1,09 g/cm3. (20 °C)<br>Módszer: Számított. |
| Relatív gőzsűrűség | : | Nincs adat |
| Részecskék jellemzői<br>Részecskeméret-eloszlás | : | Nincs adat |

**9.2 Egyéb információk**

| | | |
|---|---|---|
| Robbanóanyagok | : | Nem<br>Módszer: EGK A14<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Nem<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Öngyulladás | : | Nincs adat |
| Párolgási sebesség | : | Nincs adat |
| Felületi feszültség | : | 43 mN/m |

## 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.<br>Külön említésre méltó veszély nincs.<br>Senki által nem ismert. |

**10.4 Kerülendő körülmények**

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

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

| | | |
|---|---|---|
| Kerülendő anyagok | : | Erős savak<br>Erős bázisok |

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek.
A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek:
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)

## 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): > 5.000 mg/kg<br>Megjegyzések: Egy hasonló anyagra vonatkozó információn alapul: |
| Akut toxicitás, belélegzés | : | LC50 (Patkány): > 5,0 mg/l<br>Expozíciós idő: 4 h<br>Vizsgálati légkör: aeroszol<br>Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést<br>Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz |
| Akut toxicitás, bőrön át | : | LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg<br>Megjegyzések: Egy hasonló anyagra vonatkozó információn alapul: |

**Komponensek:**

**spinozin A:**

| | | |
|---|---|---|
| Akut toxicitás, szájon át | : | LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg<br><br>LD50 (Egér, hím): 6.124 mg/kg<br><br>LD50 (Egér, nőstény): 7.119 mg/kg |
| Akut toxicitás, belélegzés | : | LC50 (Patkány): > 5,18 mg/l<br>Expozíciós idő: 4 h<br>Vizsgálati légkör: por/köd |
| Akut toxicitás, bőrön át | : | LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg<br>Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt. |

**Spinosyn B:**

| | | |
|---|---|---|
| Akut toxicitás, szájon át | : | LD50 (Egér): 3.162 mg/kg |
| Akut toxicitás, belélegzés | : | LC50 (Patkány): > 5,18 mg/l<br>Expozíciós idő: 4 h |

Vizsgálati légkör: por/köd

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 675,3 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,25 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

**Termék:**

Eredmény : Nincs bőrirritáció

**Komponensek:**

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

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Termék:**

Eredmény : Nincs szemirritáció

**Komponensek:**

**Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Szemirritáció

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

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

**Komponensek:**

**spinozin A:**

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Spinosyn B:**

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**
Faj : Egér
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B alkategória.

**Csírasejt-mutagenitás**

**Komponensek:**

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

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

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**
Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Baktérium- vagy emlős sejtekben vizsgálva nem volt mutagén.

**Rákkeltő hatás**

**Komponensek:**

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

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

**Reprodukciós toxicitás**

**Komponensek:**

**spinozin A:**
Reprodukciós toxicitás - Becslés : Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.
Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

**Spinosyn B:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.
Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta., Állatkísérletekben nem befolyásolta a termékenységet.
Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**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:**

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

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

**Ismételt dózis toxicitás**

**Komponensek:**

**spinozin A:**

Megjegyzések : Állatkísérletekben a Spinosad vakuola-képződést okozott különféle szövetek sejtjeiben.
Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk.

**Spinosyn B:**

Megjegyzések : Állatkísérletekben a Spinosad vakuola-képződést okozott különféle szövetek sejtjeiben.
Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk.

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

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Belégzési toxicitás**

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

**Komponensek:**

**spinozin A:**
Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Spinosyn B:**
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 halakra | : | Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz<br>Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).<br><br>LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 100 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz<br><br>LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 120 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 19 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: félstatikus teszt<br>Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l |

Expozíciós idő: 72 h

EbC50 (diatom Navicula sp.): 0,667 mg/l
Végpont: Biomassza
Expozíciós idő: 120 h

EC50 (diatom Navicula sp.): 0,86 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás talajlakó szervezetekre : Vizsgálati típus: Egy hasonló anyagra vonatkozó információn alapul:
LC50: > 458 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

LC50: > 291 mg/kg
Expozíciós idő: 56 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : orális LD50 érték: 0,049 mikrogramm/méh
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)

kontakt LD50: 0,05 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:**

**spinozin A:**

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 3,49 - 4,99 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 30 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 14 mg/l

| | | |
|---|---|---|
| vízi gerinctelen szervezetekre | | Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 105,5 mg/l<br>Végpont: Növekedési sebesség gátlás<br>Expozíciós idő: 7 np<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv<br><br>ErC50 (diatom Navicula sp.): 0,107 mg/l<br>Expozíciós idő: 5 np<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv |
| M-tényező (Akut vízi toxicitás) | : | 10 |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 0,498 mg/l<br>Expozíciós idő: 32 np<br>Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>NOEC: 1,15 mg/l<br>Végpont: tömeg<br>Expozíciós idő: 35 np<br>Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>LOEC: 0,962 mg/l<br>Expozíciós idő: 32 np<br>Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>LOEC: 2,38 mg/l<br>Végpont: tömeg<br>Expozíciós idő: 35 np<br>Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 0,692 mg/l<br>Expozíciós idő: 32 np<br>Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 1,65 mg/l<br>Végpont: tömeg<br>Expozíciós idő: 35 np<br>Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Vizsgálati típus: flow-through test |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 0,0842 mg/l<br>Végpont: utódok száma<br>Expozíciós idő: 28 np<br>Faj: sósvízi mysid Mysidopsis bahia<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>NOEC: 0,0016 mg/l<br>Expozíciós idő: 25 np<br>Faj: Árvaszúnyog (Chironomus riparius)<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>LOEC: 0,173 mg/l<br>Végpont: utódok száma<br>Expozíciós idő: 28 np<br>Faj: sósvízi mysid Mysidopsis bahia<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>LOEC: 0,0032 mg/l<br>Expozíciós idő: 25 np<br>Faj: Árvaszúnyog (Chironomus riparius)<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 0,121 mg/l<br>Végpont: utódok száma<br>Expozíciós idő: 28 np<br>Faj: sósvízi mysid Mysidopsis bahia<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br><br>MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint): 0,0022 mg/l<br>Expozíciós idő: 25 np<br>Faj: Árvaszúnyog (Chironomus riparius)<br>Vizsgálati típus: flow-through test |
| M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) | : | 10 |
| Toxicitás talajlakó szervezetekre | : | LC50: 48.000 mg/kg<br>Expozíciós idő: 14 np<br>Faj: Eisenia fetida (földigiliszta) |
| Toxicitás szárazföldi szervezetekre | : | orális LD50 érték: > 2000 mg/testsúly kg<br>Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fürj)<br><br>étkezési LC50 érték: > 5253 mg/kg takarmány<br>Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fürj)<br><br>orális LD50 érték: 0,06 mikrogramm/méh<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Faj: Apis mellifera (méhek)<br><br>kontakt LD50: 0,05 mikrogramm/méh |

Expozíciós idő: 48 h
Faj: Apis mellifera (méhek)

**spinozin D:**

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**Spinosyn B:**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 21,4 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 6,39 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 6,5 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 0,29 - 0,36 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

| | | |
|---|---|---|
| | | Vizsgálati típus: flow-through test<br>Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,7 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br>Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv<br><br>LC50 (Mysid rák (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,8 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,21 mg/l<br>Végpont: Növekedési sebesség<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv<br><br>ErC50 (Kovamoszat (Skeletonema costatum)): 0,36 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv<br><br>NOEC (Kovamoszat (Skeletonema costatum)): 0,15 mg/l<br>Végpont: Növekedési sebesség<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv |
| M-tényező (Akut vízi toxicitás) | : | 1 |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : | EC50 (Baktérium (aktív iszap)): 28,52 mg/l<br>Expozíciós idő: 3 h<br>Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Komponensek:**

**spinozin A:**

| | | |
|---|---|---|
| Biológiai lebonthatóság | : | Biológiai lebomlás: 1 %<br>Expozíciós idő: 28 np |

Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékû vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

Megjegyzések: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Stabilitás vízben : Vizsgálati típus: Fotolízis
A lebomlás felezési ideje: 200 - 259 np
pH-érték: 9

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 24 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékû vizsgálati irányelv
Megjegyzések: Abiotikus lebomlás: Az anyag abiotikusan gyorsan lebomló.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Komponensek:**

**spinozin A:**

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 33
Megjegyzések: Egy hasonló anyagra vonatkozó információn alapul:
spinosin D

Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 19
Megjegyzések: Spinosin A.

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

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

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,19
Módszer: 117. számú OECD vagy más, azzal egyenértékû vizsgálati irányelv

Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Komponensek:**

**spinozin A:**

| | | |
|---|---|---|
| Eloszlás a környezet részei között | : | Koc: 701<br>Módszer: Becsült.<br>Megjegyzések: Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000). |
| Stabilitás a talajban | : | Vizsgálati típus: Fotolízis<br>Feloszlási idő: 8,68 - 9,44 np<br><br>Vizsgálati típus: aerób lebomlás<br>Feloszlási idő: 14,5 np |

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

| | | |
|---|---|---|
| Eloszlás a környezet részei között | : | Koc: 104<br>Módszer: Becsült.<br>Megjegyzések: Nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 50 - 150).<br>Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat. |

### 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:**

**spinozin A:**

| | | |
|---|---|---|
| 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. |

**Spinosyn B:**

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

**Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer:**

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

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

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

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

**Termék:**

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

### 12.7 Egyéb káros hatások

**Komponensek:**

**spinozin A:**

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

**Spinosyn B:**

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

**Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer:**

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

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

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 3082 |
| **RID** | : | UN 3082 |
| **IMDG** | : | UN 3082 |
| **IATA** | : | UN 3082 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Spinosad) |
| **RID** | : | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Spinosad) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinosad) |
| **IATA** | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Spinosad) |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 9 |
| **RID** | : | 9 |
| **IMDG** | : | 9 |
| **IATA** | : | 9 |

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport | : | III |
| Osztályba sorolási szabály | : | M6 |

| | | |
|---|---|---|
| Veszélyt jelölő számok | : | 90 |
| Címkék | : | 9 |
| Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja | : | (-) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport | : | III |
| Osztályba sorolási szabály | : | M6 |
| Veszélyt jelölő számok | : | 90 |
| Címkék | : | 9 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címkék | : | 9 |
| EmS Kód | : | F-A, S-F |
| Megjegyzések | : | Stowage category A |

**IATA (Szállítmány)**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép) | : | 964 |
| Csomagolási utasítás (LQ) | : | Y964 |
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címkék | : | Miscellaneous |

**IATA (Utas)**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) | : | 964 |
| Csomagolási utasítás (LQ) | : | Y964 |
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címkék | : | Miscellaneous |

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Veszélyes a környezetre | : | nem |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Veszélyes a környezetre | : | nem |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Tengeri szennyező anyag | : | igen |

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A 3077 és 3082 UN-számú tengeri szennyezőanyagok külön vagy kombináltcsomagolásban (folyadékok esetén különálló vagy belső csomagolásban 5liter vagy kisebb nettó mennyiségben, száraz termékek esetén 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 |
| 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról | : | Nem alkalmazható |
| (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) | : | Nem alkalmazható |
| Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és 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 |

### 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**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Lenyelve ártalmas. |
| H315 | : | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | : | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | : | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | : | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H400 | : | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | : | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | : | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akut toxicitás |
| Aquatic Acute | : | Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély |
| Aquatic Chronic | : | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély |
| Eye Dam. | : | Súlyos szemkárosodás |
| Eye Irrit. | : | Szemirritáció |
| Skin Irrit. | : | Bőrirritáció |
| Skin Sens. | : | Bőrszenzibilizáció |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; 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:** | | **Osztályozási folyamat:** |
|---|---|---|
| Aquatic Acute 1 | H400 | A termékadatok vagy értékelés alapján |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | A termékadatok vagy értékelés alapján |

Termék kódja: GF-976

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