

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## EFFIGO™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004845	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

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 : EFFIGO™

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

Az anyag/keverék felhasználása : Növényvédő szer, Gyomirtó szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

##### Gyártó/importőr

Corteva Agriscience Hungary Zrt  
Boldizsár utca 4  
1112 BUDAPEST  
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám: : +36 23 447-400

Email cím : SDS@corteva.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

SGS +32 3 575 55 55 VAGY

+36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; telefon: 06-80-20-1199

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Beavatkozás:**  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.

**2.3 Egyéb veszélyek**

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

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

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

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek****Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
------------	---------------------	-----------	-------------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## EFFIGO™

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat dátu-  
ma:  
02.11.2022

SDS szám:  
800080004845

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 02.11.2022

	Sorszám REACH Regisztrációs szám		
Clopyralid monoethanolamine salt	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	26,66
Picloram monoethanolamine salt	55871-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,45
Aminopyralid-olamine	Nem foglalt	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,37
hexaklórbenzol	118-74-1 204-273-9 602-065-00-6	Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 (Mellékvese, Vese, Máj, Csont, Bőr, Pajzsmirigy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1.000	<= 0,0002

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély-nyújtók védelme : Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belélegzés esetén : Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a mérlegközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén : Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőséges vízzel 15- 20 percig. Hívja a mérlegközpontot vagy az

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

orvost kezelési tanácsért.  
Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

- Szembe kerülés esetén : Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.
- Lenyelés esetén : Nincs szükség sürgősségi orvosi ellátásra.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Senki által nem ismert.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Nincs specifikus ellenszere.  
Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.  
Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

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

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok  
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.  
A területet ki kell üríteni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

**EFFIGO™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004845	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

**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.

**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.  
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

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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 összeférhetlenséggel együtt**

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

Tanács a szokásos tároláshoz : Erős oxidálószer

Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

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

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

Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

**Személyi védőfelszerelés**

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

Kézvédelem

Megjegyzések : 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, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típusától és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/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, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket.  
Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk.  
Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

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

- Halmazállapot : Cseppfolyós.
- Szín : barna
- Szag : tipikus, jellemző
- Szagküszöbérték : Nincs meglévő tesztadat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## EFFIGO™

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004845 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	:	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható!
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs meglévő tesztadat.
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs meglévő tesztadat.
Lobbanáspont	:	> 100 °C Módszer: Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93, zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	:	> 400 °C
pH-érték	:	7,02 (20 °C) Koncentráció: 100 % Módszer: CIPAC MT 75
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	4,9 mPa.s (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	oldható
Gőznyomás	:	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség	:	1,186 g/cm <sup>3</sup> .
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs meglévő tesztadat.

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem
Párolgási sebesség	:	Nincs meglévő tesztadat.
Felületi feszültség	:	54,6 mN/m, 25 °C



**EFFIGO™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004845	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Külön említésre méltó veszély nincs.  
Senki által nem ismert.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak  
Erős bázisok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

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 : Megjegyzések: Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevitel: rendkívül csekély.  
Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Egyszeri, hosszabb ideig (órákig) tartó belélegzés egészségkárosító következményekkel járhat.  
Erős behatás a felső légutak irritációját válthatja ki.

Megjegyzések: Termékként.  
Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: Becsült.

**Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2,6 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Elérhető maximális koncentráció.
- 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

**Picloram monoethanolamine salt:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.  
Nagymértékű behatásra utaló jelek lehetnek:  
rángást / görcsöket,
- 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  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

**Aminopyralid-olamine:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

**hexaklórbenzol:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.500 mg/kg

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

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

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

Faj : Nyúl

Megjegyzések : Rövid kontaktus helyi vörösődéssel járó bőrirritációt okozhat.

**Komponensek:****Aminopyralid-olamine:**

Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Faj : Nyúl

Eredmény : Nincs szemirritáció

Megjegyzések : A szaruhártya sérülése valószínűtlen.  
A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

**Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

Faj : Nyúl

Eredmény : Nincs szemirritáció

**Picloram monoethanolamine salt:**

Eredmény : Nincs szemirritáció

**Aminopyralid-olamine:**

Eredmény : Maró

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

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**EFFIGO™**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022 SDS szám: 800080004845 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022

---

**Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

Faj : Egér  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Picloram monoethanolamine salt:**

Megjegyzések : Hasonló hatóanyag(ok)ra.  
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Aminopyralid-olamine:**

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**hexaklórbenzol:**

Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

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

**Picloram monoethanolamine salt:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az adatok túlnyomó többsége azt mutatja, hogy a picloram in vitro kísérletekben és állatkísérletek során nem mutatkozott mutagénnek.

**Aminopyralid-olamine:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

**hexaklórbenzol:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

**Rákkeltő hatás****Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Laboratóriumi állatkísérletek során hasonló készítmények nem okoztak rákbetegséget.

**Picloram monoethanolamine salt:**

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

**Aminopyralid-olamine:**

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

**hexaklórbenzol:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Lehetséges humán rákkeltő

Állatkísérletek során rákkeltőnek bizonyult.ő hatása mutatkozott.

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagoknak nincs káros hatása a szaporodásra.  
A klopyralid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelőnél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopyralidot.

**Picloram monoethanolamine salt:**

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.

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**Aminopyralid-olamine:**

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

**hexaklórbenzol:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben szaporodási zavarokat okozott. Laboratóriumi állatkísérletekben fejlődési rendellenességek csak olyan adagolás esetén léptek fel, amelyek az anyaállatra nézve mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt, bár az adagok az anyaállatra nézve nem voltak mérgezők., A mérgező mennyiségű hexaklórbenzolt elfogyasztó felnőttek gyermekei körében újszülötteknél fellépő mérgezést figyeltek meg, ám születési rendellenességek előfordulásáról nincs adat

**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:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

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

**Picloram monoethanolamine salt:**

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

**Aminopyralid-olamine:**

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

**hexaklórbenzol:**

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

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****hexaklórbenzol:**

Expozíciós útvonal : Lenyelés

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

Célszervek : Mellékvese, Vese, Máj, Csont, Bőr, Pajzsmirigy  
Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

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

**Picloram monoethanolamine salt:**

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

**Aminopyralid-olamine:**

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

**hexaklórbenzol:**

Megjegyzések : Humán esetekben a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést:  
Szem.  
Humán esetben a tünetek a következők lehetnek  
Haj (alopecia)  
Rángógörcs.  
Remegések.  
Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:  
Immunrendszer.  
Vese.  
Máj.  
Idegrendszer.

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

**Picloram monoethanolamine salt:**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

**Aminopyralid-olamine:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**hexaklórbenzol:**

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: Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).  
LC50 (Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): > 200 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség gátlás  
Expozíciós idő: 72 h



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## EFFIGO™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

ErC50 (Lemna gibba): > 200 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség gátlás  
Expozíciós idő: 7 np  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

ErC50 (diatom Navicula sp.): > 200 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Toxicitás talajlakó szervezetekre : NOEC halálozás: 2.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Végpont: túlélés  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

LC50: > 2.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Végpont: túlélés  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)

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

orális LD50 érték: > 2.250 mg/kg  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

kontakt LD50: > 500 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: halálozás  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: Egyéb iránymutatások  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen (beleértve a bizonyítványt)

orális LD50 érték: > 330 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: halálozás  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: Egyéb iránymutatások  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen (beleértve a bizonyítványt)

### Ökotoxikológiai értékelés

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

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

### Komponensek:

#### **Clopyralid monoethanolamine salt:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## EFFIGO™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

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 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): 30 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): > 3 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0089 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

Toxicitás szárazföldi szervezetre : orális LD50 érték: 1465 - 2000 mg/testsúly kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: *Anas platyrhynchos* (tőkés réce)  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

étkezési LC50 érték: > 5000 mg/kg takarmány  
Expozíciós idő: 8 np  
Faj: *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj)  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 np  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

orális LD50 érték: > 98,1 mikrogramm/méh  
Expozíciós idő: 48 np  
Faj: *Apis mellifera* (méhek)  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

### Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.

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

### Picloram monoethanolamine salt:

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

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8,8 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

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

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 78,7 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

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

Expozíciós idő: 14 np

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

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

Expozíciós idő: 14 np

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

**Aminopyralid-olamine:**

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

Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

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

EC50 (keleti osztriga (Crassostrea virginica)): > 89 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (diatom Navicula sp.): 18 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

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

Expozíciós idő: 14 np

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np  
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

**Ökotoxikológiai értékelés**

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

**hexaklórbenzol:**

- Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag akut alapon erősen mérgező vízi szervezetekre (LC50/EC50 = 0,1 és 1 mg/l közötti érték a legérzékenyebb vizsgált fajok esetében).
- Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).
- LC50 (Barna pisztráng (Salmo trutta)): > 0,3 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,005 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: Egyéb iránymutatások
- Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,03 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: Nem meghatározott módszer.
- M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,00004 mg/l  
Végpont: utódok száma  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: Egyéb iránymutatások
- M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1.000

**Ökotoxikológiai értékelés**

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

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

---

okoz.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem bontható le  
Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.  
Klopíralid:

**Picloram monoethanolamine salt:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.  
Pikloram:  
A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiai könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.  
Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében).  
Napfény hatásának kitéve a fény hatására felületi bomlás mehet végbe.

**Aminopyralid-olamine:**

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

**hexaklórbenzol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem bontható le  
Megjegyzések: A biodegradáció aerob laboratóriumi körülmények között a detektálható határérték alatt van (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%).  
Az anyag biológiai nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

Biológiai lebomlás: 0 %  
Expozíciós idő: 28 nap  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C  
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

Megoszlási hányados: n- : Megjegyzések: Hasonló hatóanyag(ok)ra.

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

oktanol/víz

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

**Picloram monoethanolamine salt:**

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

**Aminopyralid-olamine:**

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

**hexaklórbenzol:**

Bioakkumuláció : Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): > 12.000  
Módszer: Mért

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 5,73  
Módszer: Mért  
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

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

**Picloram monoethanolamine salt:**

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

**Aminopyralid-olamine:**

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

**hexaklórbenzol:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: > 5000  
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

talajban (pOC > 5000).

**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:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

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.

**Picloram monoethanolamine salt:**

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

**Aminopyralid-olamine:**

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.

**hexaklórbenzol:**

Becslés : Ez az anyag perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra és mérgező (PBT).. Ez az anyag nagyon perzisztens, nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (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.

**EFFIGO™**

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

**12.7 Egyéb káros hatások****Komponensek:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

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

**Picloram monoethanolamine salt:**

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

**Aminopyralid-olamine:**

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

**hexaklórbenzol:**

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 előidézójének 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**

Nincs veszélyes áruként szabályozva



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## EFFIGO™

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.11.2022	800080004845	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

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

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

### 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 készítette vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

**EFFIGO™**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	02.11.2022	800080004845	Első kiadás dátuma: 02.11.2022

**Az H-mondatok teljes szövege**

H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H350	: Rákot okozhat.
H372	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon 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
Carc.	: Rákkeltő hatás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

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

**További információk**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## EFFIGO™

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 02.11.2022	SDS szám: 800080004845	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

---

Termék kódja: GF-1633

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