

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



LONTREL™ 72 SG

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080002905	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 : LONTREL™ 72 SG

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

Az anyag/keverék felhasználása : Növényvédő szer, Gyomirtó szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

Gyártó/importőr

Corteva Agriscience Hungary Zrt
Boldizsár utca 4
1112 BUDAPEST
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám: : +36 23 447-400

Email cím : SDS@corteva.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

SGS +32 3 575 55 55 VAGY

+36 3095 06447

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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)**

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

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**LONTREL™ 72 SG**Verzió
1.0Felülvizsgálat dátuma:
08.11.2022SDS szám:
800080002905Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 08.11.2022**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek****Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Clopyralid monoethanolamine salt	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 80 - < 90
5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid	88912-24-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
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 - < 0,0025
Clopyralid monoethanolamine salt	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	81,19
5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid	88912-24-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
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;	>= 0,0002 - < 0,0025

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080002905 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

		H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Kronikus vízi toxicitás): 1.000	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem)
Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.
- 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 ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért.
Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.
- Szembe kerülés esetén : Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsákat, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a mérlegközpontot 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 mérlegközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
- Az alkalmazatlan 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 : Tűz esetén a füst az eredeti anyag mellett különböző összetételű égéstermékeket is tartalmazhat, amelyek mérgezőek és/vagy irritálóak lehetnek.
A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják:
Nitrogén-oxidok (NOx)
Hidrogén-klorid gáz
Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
- További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

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

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
A környezetbe való engedését el kell kerülni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szí-

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

várgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Helyi, illetve országos előírások vonatkozhatnak az anyag kibocsátásaira és hulladékkezelésére, valamint a kibocsátások tisztítása során alkalmazott anyagokra és tételekére. Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandók. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet.
Fel kell söpörni és lapátolni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, 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.

LONTREL™ 72 SG

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080002905	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

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**

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! Ha fennáll annak lehetősége, hogy a részecskék a szembe jutva kellemetlen érzést okoznak, hordjon védőszemüveget. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Kézvédelem

Megjegyzések : Ha a bőr és a szer hosszabb időtartamú vagy gyakran ismétlődő érintkezése várható, akkor nedvességet át nem eresztő kesztyűt használjunk. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: nitril/butadiéngumi neopren, PVC, Ha elhúzódó vagy gyakran ismétlődő kontaktus várható, kesztyű viselése ajánlatos hogy az enyhe anyagokkal való érintkezés megelőzhető legyen. **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/szűrés-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Bőr- és testvédelem : Tiszta, hosszúujjú, a testet fedő ruházatot viseljük.

Légutak védelme : Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérése szerint szükséges. Aeroszol képződése esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

Halmazállapot	:	granulátum
Szín	:	piszkosfehér
Szag	:	enyhe / enyhén / gyengén
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Fagyáspont	:	Nem alkalmazható!
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható!
Tűzvesélyesség	:	A termék nem éghető. Módszer: Éghetőség (szilárd anyagok) GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nem alkalmazható!
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nem alkalmazható!
Lobbanáspont	:	Módszer: zárt téri Nem alkalmazható!
Öngyulladási hőmérséklet	:	Módszer: EC A16. módszer GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen tesztben egyáltalán nem
pH-érték	:	5,5 Módszer: CIPAC MT 75.2
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható!
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	oldható
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható!
Sűrűség	:	Nincs adat

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Térfogatsúly	:	0,63 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható!

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes Módszer: EGK A14
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.
Párolgási sebesség	:	Referencia anyag: Monoammónium-foszfát Nem alkalmazható!

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

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Erős savak Erős bázisok
-------------------	---	----------------------------

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek:

Nitrogén-oxidok (NO_x)
Hidrogén-klorid gáz
Szén-oxidok

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,88 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 1.200 mg/kg
LD50 (Patkány, nőstény): 2.800 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt., Az LC50 értéke nagyobb, mint a Maximálisan Elérhető Koncentráció.
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

hexaklórbenzol:

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

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

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 1.200 mg/kg
LD50 (Patkány, nőstény): 2.800 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt., Az LC50 értéke nagyobb, mint a Maximálisan Elérhető Koncentráció.
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

hexaklórbenzol:

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

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

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080002905 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

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

Komponensek:**Clopyralid monoethanolamine salt:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

Clopyralid monoethanolamine salt:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Vizsgálati típus : Helyi nyirokmirigy vizsgálat
Faj : Egér
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer : OECD Vizsgálati útmutató, 429

Komponensek:**Clopyralid monoethanolamine salt:**

Faj : Egér
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Faj : Tengerimalac

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080002905 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz

hexaklórbenzol:

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Clopyralid monoethanolamine salt:

Faj : Egér
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz

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 mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

hexaklórbenzol:

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

Clopyralid monoethanolamine salt:

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

hexaklórbenzol:

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

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

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

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

hexaklórbenzol:

Rákkeltő hatás - Becslés : Lehetséges humán rákkeltő

Állatkísérletek során rákkeltőnek bizonyult.ő hatása mutatkozott.

Clopyralid monoethanolamine salt:

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

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

hexaklórbenzol:

Rákkeltő hatás - Becslés : Lehetséges humán rákkeltő

Állatkísérletek során rákkeltőnek bizonyult.ő hatása mutatkozott.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagoknak nincs káros hatása a szaporodásra.
A klopiralid 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 megfelelőenél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopiralidot.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Hasonló anyag(ok)hoz, A klopiralid 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 megfelelőenél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopiralidot.

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

Clopyralid monoethanolamine salt:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagoknak nincs káros hatása a szaporodásra.
A klopiralid 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 megfelelőenél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopiralidot.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Hasonló anyag(ok)hoz, A klopiralid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelően néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopíralidot.

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.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

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.

Clopyralid monoethanolamine salt:

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

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.

LONTREL™ 72 SG

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080002905	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

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

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

Komponensek:**hexaklórbenzol:**

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

hexaklórbenzol:

Expozíciós útvonal : Lenyelés
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.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

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.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Idegrendszer.

Clopyralid monoethanolamine salt:

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetében sem várható további, említésre méltó hátrányos hatások.

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 kifejtetthatásokról tettek említést:
Immunrendszer.
Vese.
Máj.
Idegrendszer.

Belégzési toxicitás**Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Komponensek:**Clopyralid monoethanolamine salt:**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

hexaklórbenzol:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Clopyralid monoethanolamine salt:

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
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 : 10

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

toxicitás)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : 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.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 99,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 102 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 99 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 30,0 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 72 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

EC50 (kékeszöld alga, Anabaena flos-aquae): 37,1 mg/l
Expozíciós idő: 120 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

EC50 (Lemna gibba): 89 mg/l
Expozíciós idő: 14 np
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : orális LD50 érték: 1465 mg/testsúly kg
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)
Megjegyzések: Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapol:

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 ártalmatlan 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 okoz.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080002905 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Clopyralid monoethanolamine salt:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
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

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

okoz.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 99,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
- LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 102 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 99 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
- Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 30,0 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 72 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
- EC50 (kékeszöld alga, Anabaena flos-aquae): 37,1 mg/l
Expozíciós idő: 120 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
- EC50 (Lemna gibba): 89 mg/l
Expozíciós idő: 14 np
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
- Toxicitás szárazföldi szervezetekre : orális LD50 érték: 1465 mg/testsúly kg
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)
Megjegyzések: Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul:

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

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

re	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 okoz.

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

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 5 - 10 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

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.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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

Clopyralid monoethanolamine salt:

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 5 - 10 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

hexaklórbenzol:

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

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

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

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 1
Módszer: Mért
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

hexaklórbenzol:

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

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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).

Clopyralid monoethanolamine salt:

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 1
Módszer: Mért
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

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).

hexaklórbenzol:

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

Clopyralid monoethanolamine salt:

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

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

hexaklórbenzol:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: > 5000
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a 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 ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnek és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nagyon perzisztens, nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

hexaklórbenzol:

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

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 ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnek és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nagyon perzisztens, nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

hexaklórbenzol:

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

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

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:****Clopyralid monoethanolamine salt:**

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

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.

Clopyralid monoethanolamine salt:

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

5,6-Dichloro-2-pyridinecarboxylic Acid:

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.

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

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

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Klopiralid)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Klopiralid)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Clopyralid)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Clopyralid)

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	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9

LONTREL™ 72 SG

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080002905	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

IMDG

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

IATA (Szállítmány)

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

IATA (Utas)

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

14.5 Környezeti veszélyek**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A 3077 és 3082 UN-számú tengeri szennyezőanyagok külön vagy kombináltcsomagolásban (folyadékok esetén különálló vagy belső csomagolásban 5liter vagy kisebb nettó mennyiségben, száraz termékek esetén különálló vagy belső csomagolásban 5 kg vagy kisebb nettó mennyiségben) nemveszélyes anyagokként szállíthatók az IMDG kódex 2.10.2.7 szakasza, az IATA A197-es különleges előírásai és az ADR/RID 375-ös különleges előírásai értelmében.

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

LONTREL™ 72 SG

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080002905	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	hexaklórbenzol
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.

Az H-mondatok teljes szövege

H302	:	Lenyelve ártalmas.
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.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LONTREL™ 72 SG

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
1.0	08.11.2022	800080002905	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
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 Közöségi 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. - Közlebről 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**A keverék osztályozása:**

Aquatic Chronic 1 H410

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Termék kódja: GF-1966

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,

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



LONTREL™ 72 SG

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080002905	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

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