



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**LAMDEX EXTRA**

UFI: JF7M-GDST-3V05-PDQU

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Rovarölő szer (inszekticid) ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

Vízben diszpergálható granulátum (WG).

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**ADAMA HUNGARY ZRT.**

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István

E-mail: [istvan.petroczy@adama.com](mailto:istvan.petroczy@adama.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Lambda-cihalotrin (ISO)



FIGYELEM



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki  
**H332** – Belélegezve ártalmas.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Különleges S-mondatok:**

- SP1** – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SpO 2** – Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** (légi kezelés esetén **100 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!
- SPe 8** – Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakára idején nem alkalmazható!

**Megjegyzés:**

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

- A termék átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést vagy érzéketlenséget (paresztézia) okozhat a kitett bőrfelületen.  
A termék szobahőmérsékleten nem képez gyúlékony porfelhőket. Emelkedett hőmérsékleten gyúlékony porfelhők keletkezhetnek.  
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Aromás szénhidrogének, C10-13, reakciótermékek, elágazó nonénal, szulfonált nátriumsókkal*	1258274-08-6	800-660-7	-	≥ 3 – < 10	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalinszulfonsavval, nátriumsó*	9084-06-4	618-665-6	-	≥ 1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319



<b>Lambda-cihalotrin (ISO)**</b> Indexszám: 607-252-00-6	91465-08-6	415-130-7	-	$\geq 2,5 - < 10$	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 10000	H301 H330 H311 H400 H410
<b>1,2-bisz-(2-etil-hexiloxi-karbonil)-etán-szulfonát nátriumsó*</b>	577-11-7	209-406-4	01-2119491296-29	$\geq 1 - < 3$	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Vész hívószám, Toxikológiai Központ vagy orvos hívása vagy felkeresése esetén tartsuk készenlétben a termék tartályát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék tartályát vagy címkéjét.
- NE hánytassuk a sérültet.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Tartsuk a sérültet melegen és pihentessük.
- Azonnal hívjunk orvost vagy Toxikológiai Központot.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le a terméket a bőrről bő vízzel.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Azonnali orvosi ellátás szükséges.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegezve ártalmatlan.

A bőrrel történő érintkezés paresztéziás hatásokat (viszketés, bizsergés, égő érzés vagy érzéketlenség) válthat ki, amelyek átmenetiek és 24 órán keresztül tartanak.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: speciális antidótuma nincs.



## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek esetén: vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyi anyag vagy szén-dioxid.

Nagy tüzek esetén: alkoholálló hab vagy vízpermet.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves összetevőket tartalmaz, tűz esetén égéstermékeket tartalmazó sűrű, fekete füst keletkezhet.

A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Lásd a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.

A porképződést kerülni kell.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Állítsuk meg a termék további szivárgását vagy kiszóródását, ha ez biztonságosan megtehető. Ne öblítsük felszíni vizekbe vagy csatornahálózatba. Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső vízterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni.

Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékokat a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A kiszóródott terméket elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével gyűjtjük össze, majd helyezzük megfelelő tartályba a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításig (lásd a 13. szakaszt).

Porfelhő képződésének elkerülése érdekében ne használjunk seprűt vagy sűrített levegőt.

A szennyezett felületeket alaposan tisztítsuk meg tisztítószerekkel. Kerüljük az oldószerek használatát.

A tisztításhoz használt szennyezett vizet gyűjtjük össze és ártalmatlanítsuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig).

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

- almatermésűek, csonthéjasok, szőlő: 3 nap
- paprika: 5 nap
- paradicsom: 3 nap
- uborka: 3 nap
- káposztafélék: 3 nap
- burgonya, cukorrépa, feketebodza: 14 nap
- repce, mustár: 28 nap
- kukorica (takarmány, vetőmag): 14 nap
- csemegekukorica: 3 nap
- kalászosok, napraforgó: 28 nap
- lucerna: 28 nap



Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

**Műszaki intézkedések:**

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

A termék gyúlékony porfelhőket képezhet, amelyek begyulladásra porrobbanást idézhet elő. A lángok, forró felületek, mechanikai szikrák és elektrosztatikus kisülések gyújtóforrásként szolgálhatnak.

Az elektromos berendezéseknek kompatibilisnek kell lenniük a termék gyúlékonysági jellemzőivel. A gyúlékonysági jellemzők súlyosbodhatnak, ha a termék nyomokban oldószereket tartalmaz, vagy ha gyúlékony oldószerek jelenlétében használjuk.

A termék a legtöbb tevékenység során feltöltődhet.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Nincsenek különleges tárolási követelmények.

A tartályokat tartsuk szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Eltarthatóság: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos feltételek mellett (az eredeti, bontatlan csomagolásban, szobahőmérsékleten tárolva) legalább két évig megőrzi.

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (tájékoztató adat).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** többrétegű papírtasak (5 g), műanyag flakon (kiszerezés: 50 g, 200 g, 1 kg).

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

A rendeltetésszerű és biztonságos használatra vonatkozó információkért lásd a termék címkéjét.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

**Szálló- és rostszerkezetű porok koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben**

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben:

**Talkum (azbesztmentes):** ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Egyéb inert porok:** ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 10 mg/m<sup>3</sup>; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 6 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL értékek:**

**1,2-bisz-(2-etil-hexiloxi-karbonil)-etán-szulfonát nátriumsó**

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 1416,82 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 200,89 mg/kg

Felhasználók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 419,25 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 120,54 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 13,39 mg/kg

**PNEC értékek:**

**1,2-bisz-(2-etil-hexiloxi-karbonil)-etán-szulfonát nátriumsó:**

Édesvíz: 0,18 mg/l

Tengervíz: 0,018 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 12,2 mg/l

Édesvízi üledék: 17,789 mg/kg

Tengervízi üledék: 1,779 mg/kg

Talaj: 1,04 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.



8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körülmétek szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A körülhatárolás és a szegregáció a leginkább megbízható technikai óvintézkedés abban az esetben, ha az expozíció lehetősége nem zárható ki.

Ezen óvintézkedések mértéke az aktuális használati kockázatokról függ.

A légköri koncentrációkat tartsuk a vonatkozó expozíciós határértékek alatt.

Kérjük további munkahelyi higiénés tanácsokat, ha szükséges.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A technikai intézkedések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelésekkel szemben.

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztása során kérjük szakértői véleményt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Különleges védőfelszerelés nem szükséges.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitrilgumi védőkesztyű használandó (EN 374).

Áteresztési idő: > 480 perc

A kesztyűanyag vastagsága: 0,5 mm

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű áteresztő-képességét és pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat. Szintén tartsuk szem előtt a termék használatának specifikus helyi körülményeit, mint a vágás vagy horzsolás veszélyét és az érintkezés időtartamát. Az áteresztési idő egyebek mellett a kesztyű anyagának, vastagságának és típusának a függvénye, ezért azt minden esetben tesztelni kell. A degradáció vagy kémiai áteresztés első jelének megjelenése esetén a kesztyűket el kell távolítani és le kell cserélni.

b. **Egyéb:** Szükség esetén az előírásoknak megfelelő, por számára áthatolhatatlan védőruházat használandó.

A test védelmét szolgáló felszerelés típusát a kezelt veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége, valamint egyes munkahely-specifikus tényezők alapján kell kiválasztani.

A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, részecskeszűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 143).

A légzésvédő szűrőjének osztálya alkalmas kell legyen a szennyeződések (gáz/gőz/permet/részecskék) maximálisan várható koncentrációjával szemben, amely a termék kezelése során létrejöhet. Ennek a koncentrációnak a túllépése esetén külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használandó.

Szűrőtípus: (P) típusú részecskeszűrő.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szabadon áramló granulátumok
2. Szín	bézs vagy sárgásbézs
3. Szag, Szagküszöbérték	aromás, enyhe
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	éghető porkoncentrációkat hozhat létre a levegőben
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	220 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	8 – 11 (1 %-os oldatban)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben diszpergálható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*



15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

**9.2. Egyéb információk:**

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Oxidáló tulajdonságok: nem osztályozott oxidálóként.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Égési szám: 2 (20 °C); 2 (100 °C)

Minimális gyulladási hőmérséklet: 600 °C

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:**

Reaktivitás nem várható.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények nem ismertek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Az előírásoknak megfelelő használat esetén nincs bomlás. Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**Akut toxicitás:** Belélegezve ártalmatlan.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

**Akut toxicitás:**

A termékre vonatkozó adatok:

- Akut orális toxicitás:

ATE: > 2000 mg/kg (számítási eljárás)

- Akut dermális toxicitás:

ATE: > 2000 mg/kg (számítási eljárás)

- Akut inhalatív toxicitás:

ATE: 2,4 mg/l/4h (számítási eljárás)

Tesztkörnyezet: por/köd



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

- Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány, nőstény): 56 mg/kg

LD50 (patkány, hím): 79 mg/kg

- Akut dermális toxicitás:

LD50 (patkány, nőstény): 696 mg/kg

LD50 (patkány, hím): 632 mg/kg

- Akut inhalatív toxicitás:

LC50 (patkány, hím és nőstény): 0,06 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: nyúl

Eredmény: enyhe bőrirritáció

Megjegyzés: a toxikológiai adatok hasonló összetételű termékek adatain alapulnak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Aromás szénhidrogének, C10-13, reakciótermékek, elágazó nonénal, szulfonált nátriumsókkal** (CAS-szám: 1258274-08-6):

Eredmény: irritálja a bőrt

**Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin-szulfonsavval, nátriumsó** (CAS-szám: 9084-06-4):

Faj: nyúl

Eredmény: irritálja a bőrt

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

Faj: nyúl

Eredmény: nincs bőrirritáció

Megjegyzés: átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést vagy érzéketlenséget (paresztézia) okozhat.

**1,2-bisz-(2-etil-hexiloxi-karbonil)-etán-szulfonát nátriumsó** (CAS-szám: 577-11-7)

Eredmény: irritálja a bőrt

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: nyúl

Eredmény: nincs szemirritáció

Megjegyzés: a toxikológiai adatok hasonló összetételű termékek adatain alapulnak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Aromás szénhidrogének, C10-13, reakciótermékek, elágazó nonénal, szulfonált nátriumsókkal** (CAS-szám: 1258274-08-6):

Eredmény: a szemre gyakorolt visszafordíthatatlan hatások

**Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin-szulfonsavval, nátriumsó** (CAS-szám: 9084-

Faj: nyúl

Eredmény: irritálja a szemet, 21 napon belül visszafordítható

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

Faj: nyúl

Eredmény: nincs szemirritáció

**1,2-bisz-(2-etil-hexiloxi-karbonil)-etán-szulfonát nátriumsó** (CAS-szám: 577-11-7)

Eredmény: a szemre gyakorolt visszafordíthatatlan hatások

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

Eredmény: laboratóriumi állatok esetében nem váltott ki szenzibilizációt

**Csírasejt-mutagenitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

Az állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatásokat.

**Rákkeltő hatás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

Állatkísérletek nem mutattak bizonyítékot rákkeltő hatásra.





**Reprodukciós toxicitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

Nem toxikus a reprodukcióra.

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

A bőrrel történő érintkezés paresztéziás hatásokat (viszketés, bizsergés, égő érzés vagy érzéketlenség) válthat ki, amelyek átmenetiek és 24 órán keresztül tartanak.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Allergiás bőrreakciót válthat ki

Belélegezve ártalmatlan.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A termékre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

- Toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus): 0,21 µg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 0,078 µg/l/96h

- Toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,36 µg/l/48h

- Toxicitás algákra:

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l/96h

M-tényező (akut toxicitás) = 10000

- Toxicitás mikroorganizmusokra:

EC<sub>50</sub> (eleveniszap): > 100 mg/l/3h

- Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (Pimephales promelas): 0,031 µg/l/300 nap

- Krónikus toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 0,002 µg/l/21 nap

NOEC (Americamysis): 0,00022 µg/l/28 nap

M-tényező (krónikus toxicitás) = 10000

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

- Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: biológiai úton nem bontható le könnyen

- Stabilitás vízben:

Bomlási felezési idő (DT<sub>50</sub>): 7 nap

Megjegyzés: A termék nem perzisztens.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Lambda-cihalotrin (ISO)** (CAS-szám: 91465-08-6):

- Bioakkumuláció:

Megjegyzés: bioakkumulálódik



- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Lambda-cihalotrin (ISO) (CAS-szám: 91465-08-6):**  
- A természetes közegek közötti eloszlás:  
Megjegyzés: immobil  
- Stabilitás a talajban:  
Disszipációs idő: 56 nap  
Százalékos eloszlás: 50 % (DT50)  
Megjegyzés: A termék nem perzisztens
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termékre vonatkozó adatok:  
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Lambda-cihalotrin (ISO) (CAS-szám: 91465-08-6):**  
Az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnek és toxikusnak. Az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
Méhveszélyesség: mérsékelten veszélyes.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.  
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
Ne szennyezzük a tavakat, vízfolyásokat vagy árkokat vegyi anyagokkal vagy azok tartályával.  
Ne ártalmatlanítsuk a szennyvízhálózaton keresztül.  
Ahol lehetséges, az újrahasznosítást részesítsük előnyben a hulladéklerakással vagy -égetéssel szemben.  
Ha az újrahasznosítás nem lehetséges, a hulladék a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, majd egymás után háromszor ki kell öblíteni.  
Az üres tartályokat vigyük jóváhagyott hulladékkezelő telepre újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.  
Az üres tartályokat ne használjuk fel újra.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:  
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Lambda-cihalotrin)  
ADN; IMDG; IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Lambda cyhalothrin)



**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Osztály: 9

**ADR/RID; ADN; IMDG:**

Osztályozási kód: M7

Veszélyt jelző szám: 90

Bárca: 9

**IATA (teherszállítás):**

Csomagolási utasítás: 956

Csomagolási utasítás (LQ): Y956

Bárca: Vegyes

**IATA (utasszállító):**

Csomagolási utasítás: 956

Csomagolási utasítás (LQ): Y956

Bárca: Vegyes

**14.4. Csomagolási csoport:**

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

**ADR/RID; ADN; IATA:**

Környezetre veszélyes: Igen.

**IMDG**

Tengerszennyező: Igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Az e szakaszban található szállítási információk tájékoztató jellegűek és kizárólag a csomagolatlan termék tulajdonságain alapulnak. A szállítási osztályozás a szállítás módjának, a csomagolás méretének és az egyes regionális vagy nemzeti előírások eltéréseinek függvényében változhat.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről



9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

További előírások:

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **(EU) 2019/1021 rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az **1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet** XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

2012/18/EU Irányelv: Nem alkalmazható.

Tartsuk szem előtt a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** korlátozásait.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén kémiai biztonsági értékelés elvégzése nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.4. szakasza.

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felhasznált irodalom/források:**

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 01. 29., magyar, 2. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Szakértői megítélés (a gyártó adatai) alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján



**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H301** – Lenyelve mérgező.  
**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H330** – Belélegezve halálos.  
**H332** – Belélegezve ártalmas.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.



NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

