

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Kanemite 15 SC**

UFI: UR4P-M33P-4MAM-WNRG

Termékkód: AK2002E

Egyéb elnevezések: Kanemite, Kanemite SC, Kanemite 15% SC, Kanemite SC 15%, Acekinocil 15 SC, Acekinocil 15% SC

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Atkaölő szer ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Nem áll rendelkezésre információ.

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

A forgalmazó adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft.**

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

**AGRO-KANESHO CO., LTD.**

Marunouchi Trust Tower Main, 25th Floor, 1-8-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005  
Japan

Tel: +81-3-5224-8000

Fax: +81-3-5224-8007

E-mail: [tojawase@agrokanesho.co.jp](mailto:tojawase@agrokanesho.co.jp)

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.  
E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

**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. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

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

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373 (vérrendszer)

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.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.

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

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

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Acekinocil (ISO); 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P103** – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
- P260** – A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P272** – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P314** – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező, veszélyes hulladék kezelésére specializálódott hulladékkezelő vállalathoz vagy hulladéklerakóhelyre kell vinni, kivéve a kiürült, tiszta tartályokat, melyek nem veszélyes hulladékként ártalmatlaníthatók.

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

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 keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Az összetevőkre vonatkozó információk:

**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. Nem áll rendelkezésre információ az anyag endokrin rendszert károsító tulajdonságairól az (EU) 2018/605 rendelet alapján.

**Propán-1,2-diol** (CAS-szám: 57-55-6):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Nem releváns az (EU) 2017/2100 és az (EU) 2018/605 rendelet alapján.

**Bronopol (INN)** (CAS-szám: 52-51-7):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Nem áll rendelkezésre információ az anyag endokrin rendszert károsító tulajdonságairól az (EU) 2017/2100 rendelet alapján.

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Az anyag a vonatkozó kritériumok szerint nem rendelkezik endokrin rendszert zavaró tulajdonságokkal.

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

3.1. **Anyagok:**  
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

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
<b>Acekinocil (ISO); 3-dodecil-1,4-dioxo-1,4-dihidronaftalén-2-il acetát</b> Indexszám: 606-144-00-6	57960-19-7	611-595-7	-	10 - 20	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Skin Sens. 1 STOT SE 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1000	H317 H370 (tüdő) (belégzés) H373 (vérend-szer) H400 H410
<b>Propán-1,2-diol*</b>	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	2 - 5	-	nem osztályozott	-
<b>Bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol</b> Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	01-2119980938-15	<1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10	H312 H302 H335 H315 H318 H400
<b>5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5 B. megjegyzés	55965-84-9	-	-	<1	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH 071

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

B. megjegyzés:

Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”.

Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

Egyedi koncentráció-határértékek:

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

#### Általános információ:

Tartósan fennálló káros hatások esetén forduljunk orvoshoz.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A mérgezés tünetei órákkal később jelentkezhetnek, ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órán keresztül.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg ezt a biztonsági adatlapot.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel; ne nyeljük le.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük ki a sérültet a veszélyzónából.
- A sérültnek biztosítsunk friss levegőt, és forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel, és alaposan öblítsük le.
- Fennálló bőrrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább 10-15 percen át, védve az ép szemet.
- Fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- Kontaktlencsék viselése esetén távolítsuk el a kontaktlencséket 5 percnyi öblítést követően, aztán folytassuk az öblítést.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.

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

Tüneti kezelés (szennyezésmentesítés, létfunkciók); specifikus antidótuma nem ismert.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltópor vagy vízpermet.

A nagyobb tüzek vízpermettel vagy alkoholálló oltóhabbal oltandók.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős, teljes vízszugár.

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

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), kén-oxidok (SO<sub>x</sub>), foszfor-oxidok (pl. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), fém-oxidok. Bizonyos tűzviszonyok között egyéb mérgező gázok nyomai sem zárhatók ki.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Egyéb információ: Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során keletkező gázokat. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe

## 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.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), pl. védőkesztyűt, védőmaszkot és/vagy védőszemüveget az expozíció megelőzésére.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Kerüljük az érintkezést a kiömlött termékkel vagy a szennyezett területekkel.

Kerüljük a termék ruházattal való érintkezését.

Akadályozzuk meg az aeroszolok képződését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásokba, 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 szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, diatómaföld, savmegkötők, univerzális kötőanyagok, fűrészpor). Az ártalmatlanítást megfelelő tartályokban kell végezni. Lehetőség szerint takarítsuk fel a területet tisztítószerekkel és bő vízzel. Itassuk fel a felmosóvizet nedvszívó anyaggal, és helyezzük megfelelő tartályokba ártalmatlanításhoz. A nagy mennyiségű kiömléseket, melyek beszivárognak a földbe, ki kell ásni, és megfelelő tartályokba kell helyezni az ártalmatlanításhoz.

### 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.

Kerüljük az aeroszolok képződését.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A munkaterületen és a munkaidő alatt nem szabad enni, inni és dohányozni.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezésre szolgáló területekre lépés előtt.

Azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruházatot.

A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt mossuk ki.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

#### Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívó szellőzésről a munkaterületen.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől védve tartandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A tartályok szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandók.

Fagytól védve tárolandó.

Hőtől és közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A felnyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni és a szivárgás elkerülése érdekében álló helyzetben kell tárolni.

Az eredeti tartályban tárolandó.

**Tárolási hőmérséklet:** 5-30°C.

**Raktározási osztály:** 10 (TRGS 510; a gyártó adata): éghető folyadékok.

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

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kizárólag a használati utasításnak megfelelően használandó.

## 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:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívó szellőzésről a munkaterületen.

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

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő (fröccsenésálló) védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Ajánlott: 6. védelmi index (ennek megfelelő áttörési idő: > 480 perc); pl. nitrilgumi (> 0,11 mm). Kövessük a gyártó utasításait és tartsuk szem előtt a gyártó által biztosított információkat a védőkesztyű használatára, tárolására, karbantartására és cseréjére vonatkozóan. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémek használatával ajánlott. A védőkesztyű eltávolítását követően alkalmazzunk bőrtisztítókat.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, növényvédőszer ellen védő ruházat (DIN 32 781) használandó. Biztonságos lábbeli, pl. gumicsizma. (EN 13832-3/EN ISO 20345)
- Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő, egyszer használatos maszk (DIN EN 149) használandó FFP2 szűrővel.
- Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék környezetbe jutását. Ne engedjük a terméket a környezetbe ellenőrzés nélkül.

**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	folyadék
2. Szín	halványsárga
3. Szag, Szagküszöbérték	tisztítószerhez hasonló
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 100°C
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 100°C (EEC A.9)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó (EEC A. 15)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	7,10 ((1 g/l) 22°C-on; CIPAC MT 75,2)
12. Kinematikus viszkozitás	217 mm <sup>2</sup> /s (40°C-on; CIPAC 22)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	dizszpergálható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Acekinocil: log P <sub>OW</sub> > 6,2 (25°C-on)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,04 (20°C-on; OECD 109)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

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

Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes (EEC A. 14).

Oxidáló tulajdonságok: Nincs információ.

Dinamikus viszkozitás: 422 mPa.s (20°C-on; CIPAC MT 22)

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: 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:

Normál használati körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén (lásd a 7. szakaszt) nincs hőbomlás.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Szélsőséges hőmérsékletek és közvetlen napfény.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és használat esetén veszélyes bomlástermékek nincsenek.

A tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékekért lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

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

**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):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.

**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:**

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401; nem osztályozott)

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402; nem osztályozott)

LD50 (inhalatív (köd), patkány): > 4,56 mg/l (OECD 403; köd; nem osztályozott)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáció (nyúl, 4 óra): nem bőrirritáló (JMAFF 59 NohSan No. 3850; nem osztályozott)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritáló (nyúl; JMAFF 59 NohSan No. 4200; nem osztályozott)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Pozitív, de visszafordítható (tengerimalac; OECD 406 – maximizációs teszt). Enyhe, teljesen visszafordítható hatásokat figyeltek meg. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem áll rendelkezésre információ csírasejt-mutagenitásról (azonban nincs genotoxikus potenciál az acekinocilról elérhető adatok alapján).

Rákkeltő hatás:

**Acekinocil (ISO) (CAS-szám: 57960-19-7):**

Nem rákkeltő (patkány; 2 év; OECD 453 és 451)

Nem rákkeltő (egér; 2 év; OECD 453 és 451)

Reprodukciós toxicitás:

**Acekinocil (ISO) (CAS-szám: 57960-19-7):**

Nincs hatással a reprodukciós funkcióra (kétgenerációs tanulmány; patkány; az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek; nem osztályozott).

Nincs fejlődési toxicitás (teratogenicitás; patkány; az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek; nem osztályozott).

Nincs fejlődési toxicitás (teratogenicitás; nyúl; az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek; nem osztályozott).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**Acekinocil (ISO) (CAS-szám: 57960-19-7):**

Tüdő, patkányokon végzett akut inhalatív tanulmány alapján. H370 - Károsítja a tüdőt belégzéssel.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**Acekinocil (ISO) (CAS-szám: 57960-19-7):**

Vér (hosszabb véralvadási idő, megnövekedett vértlemecke-szint) patkányokban és egerekben (rövid és hosszú idejű toxicitási tanulmányok) és kutyákban (rövid idejű toxicitási tanulmányok). H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

**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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.

**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:**

Az összetevőkre vonatkozó információk:

**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):

Nem áll rendelkezésre információ az anyag endokrin rendszert károsító tulajdonságairól az (EU) 2018/605 rendelet alapján.

**Propán-1,2-diol** (CAS-szám: 57-55-6):

Nem releváns az (EU) 2017/2100 és az (EU) 2018/605 rendelet alapján.

**Bronopol (INN)** (CAS-szám: 52-51-7):

Nem áll rendelkezésre információ az anyag endokrin rendszert károsító tulajdonságairól az (EU) 2018/605 rendelet alapján.

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):

Az anyag a vonatkozó kritériumok szerint nem rendelkezik endokrin rendszert zavaró tulajdonságokkal.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás:**

Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (szívárványos pisztráng): 65 mg/l/96 óra (OECD 203)

Krónikus toxicitás halakra:

Nem áll rendelkezésre adat.

Akut toxicitás vízibolhákra:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 12 µg/l/48 óra (OECD 202)

Krónikus toxicitás vízibolhákra:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):

NOEC (reprodukción és növekedés; Daphnia magna): 0,98 µg/l/21 nap (OECD 202, 2. rész (1984))

Akut toxicitás algákra:

A termékre vonatkozó adatok:

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 34,4 mg/l/72 óra (OECD 201)

Akut toxicitás madarakra:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):

LD<sub>50</sub> (orális; egy dózis; japán héja; tőkés réce): > 1942 mg/ttkg (FIFRA ref. szám: 71-1 (1982))

Reproduktív toxicitás madarakra:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):

NOEL (tőkés réce): 7,48 mg/ttkg/21 hét (OECD 206)

Akut toxicitás méhekre:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):

LD<sub>50</sub> (orális; Apis mellifera): > 100 µg/méh/48 óra (OECD 214)

LD<sub>50</sub> (kontakt; Apis mellifera): > 100 µg/méh/48 óra (OECD 213)

Akut toxicitás földigilisztákra:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):

LD<sub>50</sub> (Eisenia foetida): > 500 mg/ttkg/14 nap (OECD 207 – 5% o.m.-re korrigálva)

Reprodukciós toxicitás földigilisztákra:  
A termékre vonatkozó adatok:  
Nem áll rendelkezésre adat.

Aktív iszap légzésgátlás:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):  
EC<sub>50</sub>: > 974 mg/l/3 h (OECD 209)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):  
DT<sub>50</sub>: ≤ 3 nap (talaj; terepi és laboratóriumi tanulmányok)  
Levegő: nem áll rendelkezésre adat.  
DT<sub>50</sub>(teljes rendszer): 0,42-0,47 nap (víz/üledék; laboratóriumi tanulmányok)

**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):  
Biodegradáció: Nem bomlik le könnyen biológiailag.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):  
log P<sub>ow</sub>: 6,4 (25°C-on)  
BCF (halak): 366 l/kg

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):  
Adszorpció érték: K<sub>oc</sub>: 66033 l/kg, nem mobilis a talajban

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Az összetevőkre vonatkozó információk:  
**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):  
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.  
**Propán-1,2-diol** (CAS-szám: 57-55-6):  
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.  
**Bronopol (INN)** (CAS-szám: 52-51-7):  
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.  
**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Az összetevőkre vonatkozó információk:  
**Acekinocil (ISO)** (CAS-szám: 57960-19-7):  
Nem áll rendelkezésre információ az anyag endokrin rendszert károsító tulajdonságairól az (EU) 2018/605 rendelet alapján.  
**Propán-1,2-diol** (CAS-szám: 57-55-6):  
Nem releváns az (EU) 2017/2100 és az (EU) 2018/605 rendelet alapján.  
**Bronopol (INN)** (CAS-szám: 52-51-7):  
Nem áll rendelkezésre információ az anyag endokrin rendszert károsító tulajdonságairól az (EU) 2017/2100 rendelet alapján.  
**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** (CAS-szám: 55965-84-9):  
Az anyag a vonatkozó kritériumok szerint nem rendelkezik endokrin rendszert zavaró tulajdonságokkal.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Meg kell akadályozni a növényvédőszer talajvízbe, vízfolyásokba vagy a csatornarendszerbe jutását. Ezért úgy tárolandók, mint a WGK 3 vízveszélyességi osztályba besorolt anyagok (német szabályozás, a vizeket erősen veszélyeztető anyagok). Ennek következtében nem szükséges a növényvédőszeret vízveszélyességi osztályokba besorolni és megjelölni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet 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:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Ha szükséges, a hulladékkezelő telep üzemeltetőjével és/vagy az illetékes hatóságokkal való konzultációt követően a termék hulladéklerakó telepre vagy égetőbe vihető.

**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 szennyezett csomagolást a lehető legalaposabban ki kell üríteni, és ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket. Ne használjuk újra a csomagolást más termékekhez.

**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):**

UN 3082

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR/RID; ADN KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (acekinocil (ISO); 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke)

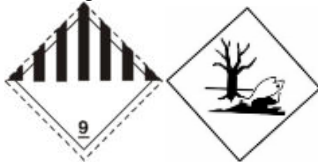
IMDG, IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains acequinocyl (ISO), reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

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

ADR/RID; ADN; IMDG, ICAO/IATA

Osztály: 9

Bárcák: 9



**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

IMDG

Tengerszennyező: Igen.

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

IMDG

EmS-szám: F-A, S-F

**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.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

A keverékre vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 3. tétel

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III, I. Melléklet, 1. rész) szerint.

#### Seveso kategória:

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Alsó küszöbérték (tonnában): 100

Felső küszöbérték (tonnában): 200

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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 (2023. 11. 24., 1. verzió, magyar nyelvű).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2025. 01., 1.2. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373 (vérrendszer)	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.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.  
**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H330** – Belélegezve halálos.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H370** – Károsítja a tüdőt belégzéssel.  
**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vérrendszert.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.  
**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 Vegyianyag-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)

---

