

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

**BRIXTON**

UFI: S2GG-QWCD-A10N-UXV8

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

Gyomirtószer, emulgeálható koncentrátum (EC). Mezőgazdaságban használt vegyszer foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.

**Vegytermékkategória [PC]:**

PC27 – Növényvédő szerek

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:**

SIPCAM OXON S.p.A.

Székhely: Via Carroccio, 8, 20123, Milano

Gyártási helyszín: Via Vittorio Veneto, 81, 26857, Salerano sul Lambro

Olaszország

Tel.: +39 0371 5961

1.3.1. Felelős személy neve: -

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:

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C<sub>10</sub>, aromás, <1% naftalin; Kletodim



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P280** – Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező.
- P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- 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 orvoshoz.
- P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe2** – A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe3** – A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen (lehetőleg zárt gyeper) biztonsági övezetet! A nem-cél növények és a nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől szója és cukorrépa kultúrákban 10 m, őszi káposztarepce és napraforgó kultúrákban 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo2** – Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

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.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

3.1. **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
<b>Szénhidrogének, C10, aromás, &lt;1% naftalin*</b>	64742-94-5	918-811-1	01-2119463583-34	25-50	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H411
<b>Kletodim</b> Indexszám: 606-150-00-9	99129-21-2	-	-	≥10 – <25	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H317 H412 EUH066
<b>2-Etilhexanol*/**</b>	104-76-7	203-234-3	01-2119487298-20	<2,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335

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

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Azonnal távolítsuk el a termékkel szennyezett ruházatot.

Az elsősegélynyújtó viseljen egyéni védőfelszerelést.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Öblítsük ki a sérült száját, de ne nyelje le az öblítő folyadékot.
- Tilos a sérültet hánytatni.
- Megjegyzés az orvosnak: A sérültnek 48 órán át orvosi felügyeletre van szüksége.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és biztonsági okokból hívjunk orvost.
- Eszméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és így szállítsuk.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg alaposan a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- A nyitott szemet néhány percig folyó vízzel öblítsük ki, amíg a tünetek el nem múlnak, majd öblítsük ki hidratáló szemcseppel.
- Forduljunk orvoshoz.
- Súlyos sérülés esetén azonnal menjünk kórházba.

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

Fejfájás.

Lenyelés esetén a termék a tüdőbe aspirálható, és kémiai tüdőgyulladást okozhat.

Narkózis.

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

Forduljunk toxikológiai központhoz.

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
- 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.  
Szén-dioxid, vízköd, száraz vegyszer, oltóhab.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Kerüljük a teljes vízszugár használatát.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Hevítéskor vagy tűz során mérgező gázok képződhetnek.  
Tűz esetén felszabadulhat: szén-oxidok (COx), nitrogén-oxidok (NOx), kén-oxidok (SOx), klór (Cl<sub>2</sub>).  
Ne lélegezzük be a robbanásveszélyes gázokat vagy égési gázokat.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
Az EN 469 európai szabványnak megfelelő védőruházat viselendő.  
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük le.  
A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, nem kerülhet a csatornába.

## 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 védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy elkerüljük a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.  
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. Ellenőrizzük a por szintjét.  
Alkalmazzuk a vészhelyzeti eljárásokat: evakuáljuk a területet vagy forduljunk szakértőhöz.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
Tartsuk az illetéktelen személyeket távol, és maradjunk a szél felőli oldalon.  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.  
Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt, védőruházat, csizma és szemüveg), hogy elkerüljük a bőr, a szem és a ruházat beszennyeződését.  
Por jelenlétében gondoskodjunk a légzésvédelemről.
- 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, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel 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 (pl. homokkal, kovafölddel, savmegkötő anyaggal, univerzális kötőanyaggal, fűrészporral).  
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- 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.  
A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.  
Kerüljük a termékkel való közvetlen vagy közvetett érintkezést és a gőzök belégzését.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
- Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról.  
Kerüljük a permetképződést.  
Kerüljük a kifröccsenést vagy a permetezést zárt helyiségekben.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Hűvös, megfelelően szellőző és nyílt csatornarendszer nélküli helyen tárolandó.  
 Hőforrástól és közvetlen napfénytől távol tartandó.  
 Gyermekektől, illetéktelen személyektől és állatoktól távol tartandó.  
 Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.  
 A termék csak az eredeti, jól lezárt és megfelelő címkével ellátott edényében tárolandó.  
 Összeférhetetlen anyagokkal ne tároljuk egy helyen.  
**Raktározási osztály:** 12 (a gyártó adata).

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

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

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

Mezőgazdaságban használandó. Szigorúan csak a címkén feltüntetett felhasználási célokra.

**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:

**2-Etilhexanol** (CAS-szám: 104-76-7): ÁK-érték: 5,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm; CK-érték: -

**Szénhidrogének, C10, aromás, <1% naftalin** (CAS-szám: 64742-94-5):

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	7,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	7,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	32 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	150 mg/m <sup>3</sup>

**Benzolszulfonsav, C10-13 alkilszármazékok, kalcium só** (CAS-szám: 1335202-81-7):

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	89 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	85 mg/ttkg/nap	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	1,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,023 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,174 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,017 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	3 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,01 mg/l	édesvíz
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,062 mg/kg	nincs

**2-Etilhexanol (CAS-szám: 104-76-7):**

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	26,6 mg/m <sup>3</sup>	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	1,1 mg/ttkg/nap	nincs adat	11,4 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,3 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	53,2 mg/m <sup>3</sup>	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	23 mg/ttkg/nap	nincs adat	12,8 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,017 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,284 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,028 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,17 mg/l	édesvíz
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,047 mg/kg	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 körülményt szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, különösen beltéri munkavégzés esetén.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

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

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Kezelő: Viseljen védőkesztyűt és munkaruhát (overall) a keverés/rakodás során, valamint munkaruhát az alkalmazás során.

Munkavállaló: Viseljen védőkesztyűt és munkaruhát a betakarítás során a kezelt területen.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az újratöltés során az előírásoknak megfelelő szorosan váródó védőszemüveg használata javasolt (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Vegyi anyagok és mikroorganizmusok ellen védő, gumi (NBR) vagy műanyag kesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, védő munkaruházat és biztonsági lábbeli (EN 345) használandó.

3. **Légutak védelme:** Gyenge expozíció vagy alacsony szennyezettség esetén használjunk szűrős légzésvédőt. Intenzív vagy hosszú távú expozíció esetén használjunk külső levegőtől függetlenített légzésvédőt. Légzésvédelem ajánlott a vonatkozó európai szabványok alapján. Szűrőtípus: A.

4. **Hővesztés:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A berendezések tisztítása során keletkezett szennyvíz a helyi és nemzeti szabályozások szerint ártalmatlanítandó.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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	homogén folyadék
2. Szín	sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	a keverék nem tűzveszélyes, mert nem tartalmaz tűzveszélyes oldószereket
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható (nincs robbanásveszélyes/tűzveszélyes tulajdonság)
8. Lobbanáspont	70 °C (EU A.9 módszer)
9. Öngyulladás hőmérséklet	a keverék nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	5,40 (24,6 °C-on, CIPAC MT 75.3) 4,12 (24,7 °C-on 1% desztillált vízben, CIPAC MT 75.3)
12. Kinematikus viszkozitás	3,734 mm <sup>2</sup> /s (40 °C-on)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,934 g/ml (20 °C-on, OECD 109, EU A.3 módszer) 0,934 (20 °C-on)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

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

Robbanékonyág: nem robbanásveszélyes, mert nem tartalmaz robbanásveszélyes összetevőket.  
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló, mert nem tartalmaz oxidáló oldószereket.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikus viszkozitás: 3,488 mPas (40 °C-on)

\*: 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:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil (lásd 7. szakasz).  
Az előírásoknak megfelelően történő felhasználás és tárolás esetén nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a magas hőmérsékleteket és a közvetlen napfényt.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak és erős bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes hőbomlástermékek: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), kén-oxidok (SO<sub>x</sub>), klór.

## 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.

**Csírsejt-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):** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

**Aspirációs veszély:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális): >5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív; por, köd): > 5 mg/l/4 óra

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C<sub>10</sub>, aromás, <1% naftalin (CAS-szám:64742-94-5):**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4688 mg/l/4 óra

**Kletodim (CAS-szám: 99129-21-2):**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1133 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány – egész test): > 3,25 mg/l/4 óra; (maximálisan elérhető koncentráció)

NOAEL (orális, kutya, 1 év): 21 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, egér, 18 hónap): 24 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, patkány, 4 hét): 83 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, patkány, 2 év): 16 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 25 mg/ttkg/nap

NOAEL (dermális, patkány, 4 hét): 83 mg/ttkg/nap

**Benzolszulfonsav, C<sub>10</sub>-13 alkilszármasok, kalcium só (CAS-szám: 1335202-81-7):**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív): 5 mg/l/4 óra

**2-Etilhexanol (CAS-szám: 104-76-7):**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 2100 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 20 mg/l/4 óra

#### 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:**

Fejfájás.

Lenyelés esetén a termék a tüdőbe aspirálhat, és kémiai tüdőgyulladást okozhat.

Narkózis.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 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: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozó adatok:

Vízi toxicitás:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 29 mg/l/48 óra

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 16,07 mg/l/72 óra

ErC<sub>50</sub> (Lemna minor): 55,04 mg/l/7 nap

Környezeti toxicitás:

EC<sub>50</sub> (orális, Eisenia foetida): 923,87 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, Apis mellifera): > 100 µg/méh

LD<sub>50</sub> (dermális, Apis mellifera): > 100 µg/méh

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C<sub>10</sub>, aromás, <1% naftalin** (CAS-szám: 64742-94-5):

Vízi toxicitás:

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 11 mg/l/72 óra

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): ≥ 2 - ≥ 5 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): ≥ 3 - ≥ 10 mg/l/48 óra

**Kletodim** (CAS-szám: 99129-21-2):

Vízi toxicitás:

EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): > 12 mg/l/72 óra

LC<sub>50</sub> (Salmo gairdneri): 25 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra

ErC<sub>50</sub> (Lemna gibba): 1,9 mg/l/14 nap (NOEC)

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 3,9 mg/l

Környezeti toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, Virginiai fogasfűj): > 1640 mg/ttkg

EC<sub>50</sub> (orális, Eisenia foetida): > 1000 mg/kg (Kletodim-szulfoxid)

**Benzolszulfonsav, C<sub>10-13</sub> alkilszármazékok, kalcium só** (CAS-szám: 1335202-81-7):

EC<sub>50</sub> (akut toxicitás): >10 – 100 mg/l/72 óra

LC<sub>50</sub> (akut toxicitás): >10 – 100 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (akut toxicitás): >10 – 100 mg/l/48 óra

**2-Etilhexanol** (CAS-szám: 104-76-7):

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): 11,5 mg/l/72 óra

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 28 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 39 mg/l/48 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C<sub>10</sub>, aromás, <1% naftalin** (CAS-szám:64742-94-5):

Biológiai lebomlás vízben: 50 %/28 nap

**2-Etilhexanol** (CAS-szám: 104-76-7):

Biológiai lebomlás: > 95 %/5 nap (OECD 302B)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozó adatok:

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 4,14 (pH 7)

Biokoncentrációs tényező (BCF): 2,1

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**2-Etilhexanol** (CAS-szám: 104-76-7):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 2,73 (mért érték)

Biokoncentrációs tényező (BCF): 13

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Koc: 4 ml/g (talaj)

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Általános megjegyzések: Halakra, planktonokra és vízi szervezetekre mérgező. Már kis mennyiségben a talajba jutva is veszélyezteti az ivóvizet.

Megjegyzés:

DT50 (hatóanyag)

DT50: 3,04 nap (talajban)

Nem perzisztens

300-499 nap (vízben; pH 7)

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak 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 nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

**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.

**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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

**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. (Szénhidrogének, C10, aromás, <1% naftalin)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons C10 aromatics <1% naphthalene), MARINE POLLUTANT

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons C10 aromatics <1% naphthalene)

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

Osztály: 9 Különféle veszélyes anyagok és árucikkek

Bárcák: 9 + hal és fa

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

A termék környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz: Szénhidrogének, C10, aromás, <1% naftalin

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

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

Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és árucikkek

Kemler-szám: 90

ADR/RID; ADN: Korlátozott mennyiség: 5l

Engedményes mennyiség: E1

- Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml  
Szállítási kategória: 3  
ADR: 375-ös különleges előírás alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.
- IMDG: EmS: FA, S-F  
Rakodási kategória: A  
Korlátozott mennyiség: 5l  
Engedményes mennyiség: E1  
Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml  
IMDG Code 2.10.2.7 s alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.
- IATA: A197-es különleges előírás alkalmazható az UN 3077 esetén 5 kg-os vagy kisebb, illetve UN 3082 esetén 5 l-es vagy kisebb csomagolások esetén.
- 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, MűM 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.

### **2012/18/EU Irányelv:**

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

### **Seveso kategória:**

E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában  
Alsó küszöbmennyiség (tonnában): 200

Felső küszöbmennyiség (tonnában): 500

Korlátozás az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján: 3. tétel.

Az Európai Parlament és a Tanács 2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról:

II. melléklet: egyik összetevő sem szerepel a listán.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról:  
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról:  
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

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 felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék 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. 06. 02., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2025. 02. 25., 2. verzió, angol nyelvű).

Forgalomba Hozatali és Felhasználási Engedélyokirat (6700/1111-1/2023 NÉBIH)

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

Osztályozás	Módszer
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

Elkészítés időpontja: 2023. 06. 02.  
Felülvizsgálat időpontja: 2025. 03. 17.  
Verziószám: 2

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)