

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**FAVORIT KOMBIENTRUSSEK IM BEUTEL**

Termékkód: 1262, 1268

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

Koromeltávolító lakossági felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Magyarországi forgalmazó:

**Enger Kft.**

7747 Birján, Józsefmajor 1

Tel.: + 36 72 371 800

Fax: + 36 72 371 808

#### A termék gyártója:

**Alschu-Chemie GmbH**

Industriestraße 6-8.

D-67368 Westheim/Pfalz

Németország

1.3.1. Felelős személy neve: Csata Mátyás  
E-mail: [matyas@enger.hu](mailto:matyas@enger.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

Acute toxicity 4 – H302

Eye irritation 2 – H319

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Irritatív, Xi; R36

Ártalmas, Xn; R22

Környezeti veszély, N; R51/53

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

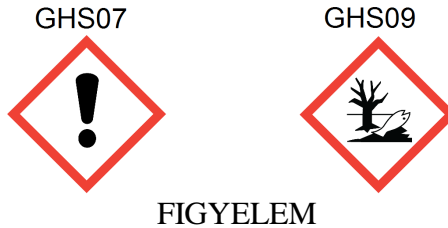
**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 36** – Szemizgató hatású

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:**  
Ammónium-klorid



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmatlan.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H411** – 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.  
**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.  
Nagy mennyiség belégzése köhögést és légzési nehézségeket okozhat. Lenyelve gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. Hosszan tartó, bőrrel való érintkezés irritációt okozhat.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: ammónium-klorid, réz(II)-klorid-dihidrát és egyéb összetevők keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Ammónium-klorid</b>	12125-02-9	235-186-4	-	< 95	Xn	22-36	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
<b>Réz(II)-klorid-dihidrát *</b>	10125-13-0	231-210-2	-	< 10	Xn; N	22-36/38-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H315 H410

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

###### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Azonnal itassunk meg a sérülttel bő mennyiségű vizet (ha lehetséges, orvosi szén hozzáadásával)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- A sérültet csakis orvosi utasításra hánytassuk meg!

###### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

###### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

###### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz hívjunk szemorvost!

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

Nagy mennyiség belégzése köhögést és légzési nehézségeket okozhat. Lenyelve gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. Hosszan tartó, bőrrel való érintkezés irritációt okozhat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Oltóhab, szén-dioxid, száraz oltószer, vízpermet.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Vízugár.

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

Tűz során szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrózus gázok (NO<sub>x</sub>), réz-oxid, klórvegyületek és ammónia (NH<sub>3</sub>) keletkezhet.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők! Akadályozzuk meg a termék csatornába, talajba vagy vizekbe történő bejutását. Ezért gondoskodjunk az oltáshoz használt víz megfelelő elkerítéséről! A termék pora a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat. Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

#### **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:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! Viseljünk egyéni védőfelszerelést! Porképződés esetén viseljünk légzésvédelmi berendezést (részecskeszűrővel ellátott)! Kerüljük a porképződést!

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába 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 anyagot mechanikusan össze kell gyűjteni (a porképződést kerülni kell), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

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

#### **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

##### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A csomagolást jól lezárva, szárazon tárolandó, hogy elkerüljük a szennyezést és a folyadék felszívódását.

Kerüljük a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést!

Műszaki intézkedések:

Nincsenek különleges intézkedések.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó!

Kerüljük a porképződést és a por lerakódását. Porrobbanás veszélye áll fenn!

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Jól lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó!

15 és 25oC közötti hőmérsékleten tárolandó!

Éltető, italtól, takarmánytól elzárva tárolandó!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: alkáli fémek, alkáli-hidroxidok, klór, klorát, nitrát, nitrit.

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

Tárolási osztály (Németország): 11

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, főleg zárt térben! Szünetek előtt, illetve közvetlenül a termék kezelése után alaposan mossunk kezet! Alkalmazzunk ezután bőrvédő krémet! Kerüljük a szemmel, bőrrel, ill. ruházattal való érintkezést! Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki! A termék kezelése közben enni, inni, dohányozni tilos!

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, természetes kaucsukból készült védőkesztyű használandó (vastagság: min. 0,6 mm, áteresztési idő: kb. 480 perc). Az ajánlás kizárólag laborkörülmények közt végzett kémiai ellenállóképességre és az EN 374-es kísérleten alapszik. Felhasználástól függően különböző követelmények alakulhatnak ki. Emiatt a kesztyű gyártójának további tanácsait is tartsuk be.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő hosszú ujjú ruházat használandó.

3. Légutak védelme: porképződés esetén részecskeszűrővel ellátott légzésvédelem használandó. Az expozíciós határérték túllépése esetén P2-es szűrővel ellátott légzésvédelem használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**Enger Kft.**

**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 információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	szilárd, zöldes		
2. <b>Szag:</b>	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	4,5-5,5	50 g/l	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	nincs adat		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzvesélyesség:	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízben részben oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: kb. 1,5 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
VOC: 0%

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A hőbomlás elkerülése érdekében ne hevítsük túl!

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Alkáli fémek, alkáli-hidroxidok, klór, klorát, nitrát, nitrit.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-dioxid, szén-monoxid, nitrózus gázok (NO<sub>x</sub>), réz-oxid, klórvegyületek és ammónia (NH<sub>3</sub>).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

**Enger Kft.**

- Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nagy mennyiség belégzése köhögést és légzési nehézségeket okozhat. Lenyelve gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. Hosszan tartó, bőrrel való érintkezés irritációt okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve ártalmas.  
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.  
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Akadályozzuk meg a termék felszíni vizekbe, csatornába való bejutását!  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 a vizeket veszélyezteti.  
Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.  
A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A helyi hatósági előírások betartásával elégethető. Részesítsük előnyben a termék újrahasznosítását az ártalmatlanítással szemben. A termék veszélyes hulladéknak minősül.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**06 03 13\*** nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik  
\*veszélyes hulladék  
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:  
Újrahasznosítás, újbóli felhasználás vagy ártalmatlanítás céljából adjuk le.  
A szennyezett csomagolásokat megfelelően ki kell üríteni, megfelelő tisztítás után újból felhasználhatóak. A nem tisztítható csomagolások a termék esetében használatos módszer szerint ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**15 01 01** papír és karton csomagolási hulladék
- 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:  
1759
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
ADR/RID: 8  
Osztályozási kód: C10  
Kemler-szám: 80  
Veszélyességi címke: 3  
Korlátozott mennyiség: LQ24; összetett csomagolás: 5 kg/30 kg (max.); tálca: 5 kg/20 kg (max.)  
EmS: F-A, S-B  
Korlátozott mennyiség (tengeri szállítás): 5 kg/30 kg  
IATA csomagolási utasítás (utasszállítás): 822  
IATA maximális mennyiség (utasszállítás): 25  
IATA csomagolási utasítás (teherzállítás): 823  
IATA maximális mennyiség (teherzállítás): 100  
IATA korlátozott mennyiség: Y822/5 kg  
Németország, postai úton történő szállítás: nemzeti max. 1000 g/belső csomagolás, max. 4000 g/küldemény; nemzetközi: tilos
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengeri szennyezőanyag.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  - 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
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens,

bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (dátum) kiállított biztonsági adatlap

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

Acute toxicity 4 – H302	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

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

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 36** – Szemizgató hatású

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

