

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító

**FAVORIT KOMBIENTRUSSEK IM BEUTEL**

Termékkód: 1262, 1268

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Koromeltávolító.

#### 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, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199

### 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a CLP rendelet alapján:



**FIGYELEM**

Akut tox. 4  
Szemirrit. 2  
Krónikus vízi 2

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P261** – Kerülje a por belélegzését.

**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.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó

Osztályozás a REACH rendelet alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 36** – Szemizgató hatású

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

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

**S 2** – Gyermek kezébe nem kerülhet

**S 22** – Az anyag porát nem szabad belélegezni

**S 26** – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

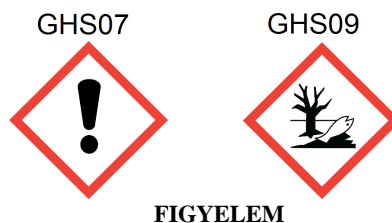
**S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyesanyag-tartalom:

Megnevezés	EK szám
<b>Ammónium-klorid</b>	235-186-4
<b>Réz(II)-klorid-dihidrát</b>	231-210-2



Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P261** – Kerülje a por belélegzését.

**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.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó

## 2.3. Egyéb veszélyek

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

**3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1. Keverék:****Leírás:** Ammónium-klorid, réz(II)-klorid-dihidrát és egyéb összetevők keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		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.	Akut tox. 4 Szemirrit. 2	H302 H319
<b>Réz(II)-klorid-dihidrát*</b>	10125-13-0	231-210-2	-	< 10	Xn; N	22-36/38-50/53	-	Akut tox. 4 Bőrirrit. 2 Szemirrit. 2 Vízi krón. 1	H302 H319 H315 H410

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

**4. 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 mozgatásával (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. 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 maradókat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

**6. 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 (részeskeszűrővel 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 közcsatornába 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. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A biztonságos kezelésre vonatkozó 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 25°C közötti hőmérsékleten tárolandó!  
Ételtől, 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. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

### 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. Hőveszély: nem ismert.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. pont 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. 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. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat	
13. Oldékonyság:	vízben részben oldódik	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Viskozitás:	nincs adat	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

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

VOC: 0%

## 10. 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, nitrozus gázok (NO<sub>x</sub>), réz-oxid, klórvegyületek és ammónia (NH<sub>3</sub>).

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Iritáció: Szemizgató hatású.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: 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:  
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 ártalmatlan.

Szemizgató hatású.

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.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Akadályozzuk meg a termék felszíni vizekbe, csatornába való bejutását!

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 a vizeket veszélyezteteti.

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.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak 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

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

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.

#### 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. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám:

1759

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

MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz(II)-klorid-dihidrát)

### 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 (teherszállítás): 823

IATA maximális mennyiség (teherszállítás): 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:

-

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

-

## 15. 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

#### 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

#### 3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

#### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

#### 5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

#### 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

#### 7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

#### 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet**

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában 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. pontjában 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: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Foglalkoztatási korlátozás fiatalok számára.

Foglalkoztatási korlátozás várandós nők számára.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.