

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító

**FAVORIT ÖLOFENENTRUSSEK FLÜSSIG**

Termékkód: 1252

#### 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:

GHS09



FIGYELEM

Krónikus vízi 1

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

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

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

**P102** – Gyermektől elzárva tartandó.

**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

**P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Osztályozás a REACH rendelet alapján:

N



**Környezeti veszély**

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

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

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

**S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet

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

**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

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

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyesanyag-tartalom:

Megnevezés	EK szám
<b>Réz(II)-klorid</b>	231-210-2



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

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

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

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

**P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Magas koncentrációjú gőzök belégzése gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. Szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén irritációt okozhat. Lenyelés során gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. A termék összetevői bőrön keresztül felszívódhatnak.

## 3. **ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

### 3.1. Keverék:

**Leírás:** Réz(II)-klorid és egyéb speciális 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>Etilén-glikol</b>	107-21-1	203-473-3	-	< 25	Xn	22	GHS07 Figy.	Akut tox. 4	H302
<b>Réz(II)-klorid*</b>	7747-39-4	231-210-2	-	< 5	Xn; N	22-36/38-50/53	GHS07 Figy. GHS09 Figy.	Akut tox. 4 Szemirrit. 2 Akut vízi 1 Krónikus vízi 1	H302 H319 H315 H400 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!
- Légzés leállása esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, 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 szemorvost!

###### 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:

Magas koncentrációjú gőzök belégzése gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. Szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén irritációt okozhat. Lenyelés során gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. A termék összetevői bőrön keresztül felszívódhatnak.

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

Lenyelés: adjunk aktív szenet (20-40 g 10%-os oldatban). Hashajtó: Nátrium-szulfát (1 evőkanál/ 250 ml víz). Szükség esetén gyomormosás.

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló-hab, száraz oltószer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), 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>), réz-oxid és klórvegyületek keletkezhetnek.

##### 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! Az égési maradékokat 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! Gőz képződése esetén viseljünk légzésvédő eszközt!

##### 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 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 anyagot nedvszívó anyaggal kell felitatni (pl. homok, szilikagél, savmegkötő, univerzális megkötő), 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.

Tartsuk a tárolóedényt jól lezárva.

Kerüljük a szemmel, bőrrel, ill. ruházattal való érintkezést!

Műszaki intézkedések:

Nincsenek különleges intézkedések.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincsenek különleges intézkedések.

**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: oxidálószeres, alkáli-hidroxidok, alkálifémek, alumínium, perklórsav, króm-klorid.

A csomagolásra/tárolásra használt típusa: nincs különleges előírás.

Tárolási osztály (Németország): 10

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

Koromeltávolító.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 104 mg/m<sup>3</sup>

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! Kerüljük a gőzök belégzését! Szünetek előtt, illetve közvetlenül a termék kezelése után alaposan mossunk kezet! 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:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, természetes kaucsukból készült védőkesztyű használandó (vastagság: min. 0,6 mm, áteresztési idő: kb. 480 perc). Az ajánlás kizárólag labor körülmények 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!
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú ruházat használandó.

3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges. Aeroszol képződése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédelem használandó.

4. Hővesztés: 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>	zöldes folyadék	
2. <b>Szag:</b>	szagtalan	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	197°C	Etilén-glikol
7. Lobbanáspont:	111°C	Etilén-glikol
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,8 térf. % felső: 12,8 térf. %	Etilén-glikol
11. Gőznyomás:	0,06 hPa	Etilén-glikol
12. Relatív sűrűség:	nincs adat	
13. Oldékonyság:	vízben oldódik	20°C
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	- 1,36 Log Pow	Etilén-glikol
15. Öngyulladás 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: 1,11 g/cm<sup>3</sup> (20°C) (Etilén-glikol)  
 Gyulladás hőmérséklet: 410°C (Etilén-glikol)  
 VOC: 0%

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:

Megfelelő tárolás és kezelés mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakció oxidálószerrel, alkáli-hidroxidokkal, alkálifémekkel, alumíniummal, perklórsavval, króm-kloriddal.

10.4. Kerülendő körülmények:

A hőbomlás elkerülése érdekében ne hevítsük túl!

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerrel, alkáli-hidroxidok, alkálifémek, alumínium, perklórsav, króm-klorid.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), réz-oxid és klórvegyületek keletkezhetnek.**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nem ismert.

Irritáció: nem ismert.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukción károsító tulajdonság: nem ismert.

## 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1):LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5840 mg/kgLD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 9530 mg/kg

**Réz(II)-klorid** (CAS szám: 7747-39-4):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 584 mg/kg

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:

Magas koncentrációjú gőzök belégzése gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. Szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén irritációt okozhat. Lenyelés során gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. A termék összetevői bőrön keresztül felszívódhatnak.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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:

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 40761 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 41100 mg/l/48h

**Réz(II)-klorid** (CAS szám: 7747-39-4):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0,004 mg/l/96h

Akadályozzuk meg a termék felszíni vizekbe, csatornába való bejutását!

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 a vizeket enyhén veszélyezteti.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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:

07 01 04\* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

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:

1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID: 8

Osztályozási kód: C9

Kemler-szám: 80

Veszélyességi címke: 8

Alagútkorlátozási-kód: E

Szállítási kategória: 3

EmS: F-A, S-B

Korlátozott mennyiség (szárazföld): 5 l/30 kg

Korlátozott mennyiség (tengeri szállítás): 5 l/30kg

Korlátozott mennyiség (utasszállítás): Y841/1 l

IATA csomagolási utasítás (utasszállítás): 852

IATA maximális mennyiség (utasszállítás): 5 l

IATA csomagolási utasítás (teherszállítás): 856

IATA maximális mennyiség (teherszállítás): 60 l

IATA korlátozott mennyiség: Y822/5 kg

Németország, postai úton történő szállítás: nemzeti max. 1000 ml/belső csomagolás, max. 4000 ml/küldemény; nemzetközi: tilos

14.4. Csomagolási csoport:

III.

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengeri szennyezőanyag. Környezetre veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A termék kezelése közben hatályos előírások betartása kötelező.

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

Szállítás csakis engedélyezett, megfelelő csomagolásokban történik.

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 CXXXVII. 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 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 50/53** – Nagyon 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.

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

**H410** – Nagyon 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.

A munkahelyi baleseti előírások betartása.

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.