

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító

**SERA pond omnisan F**

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

Díszhalak betegségeinek ellenőrzésére kerti tavakban, magáncélú és foglalkozásszerű felhasználásra

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**sera Akvarisztika Kft.**

9028, Győr

Fehérvári út 75

Tel.: 96/517-742

#### A termék gyártója:

sera GmbH

Borsigstr. 49

D – 52525 Heinsberg

1466

D- 52518 Heinsberg

[info@sera.de](mailto:info@sera.de)

[www.sera.de](http://www.sera.de)

Tel.: +49 (0) 2452 91260

Fax: +49 (0) 2451 5922

1.3.1. Felelős személy neve: Rác Lóránt  
E-mail: [racz@sera.hu](mailto:racz@sera.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

### 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a REACH rendelet alapján:

Xn



Ártalmas

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

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**R 40** – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

**S 2** – Gyermek kezebe nem kerülhet

**S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

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

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyesanyag-tartalom:

Megnevezés	EK szám
<b>Formaldehid</b>	50-00-0



**Ártalmas**

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

- R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 40** – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

- S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
- S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

„Túlérzékenységet okozó anyagot (Formaldehid) tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.”

## 2.3. Egyéb veszélyek

A termék a szemek, a bőr és a nyálkahártya irritációját okozhatja. Könnyezést okozhatnak. Lenyelés esetén a szájütegére és a tüdőre maró hatású lehet, a gyomor és a nyelőső perforációját okozhatja. A gőzök belégzése irritálja a légutakat, köhögést, nyaki fájdalmat okozhat. Hosszas, ill. ismételt expozíció esetén tüdőödémát, keringés összeomlást és eszméletlenséget okozhat. Bőrkontaktus esetén szenzibilizáló hatású.

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

### 3.1. Keverék:

Vizes alapú oldat szerves színezőanyagokkal. Formaldehidet (35%-os) tartalmaz.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz.. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Formaldehid</b>	50-00-0	200-001-8	-	< 6	T	23/24/25-34-40(Karc. Kat.3)-43	GHS06 GHS08 GHS05 Veszély	Karc. 2 Akut Tox. 3 (*) Akut Tox. 3 (*) Akut Tox. 3 (*) Bőrkorr. 1B Bőrszenz. 1	H351 H331 H311 H301 H314 H317

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

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

#### LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülttel itassunk bőséges mennyiségű vizet és öblítsük ki a száját.
- Azonnal itassunk a sérülttel kb. 350 ml (5 ml/kg testsúly) aktív szén oldatot. Amennyiben mi készítjük az aktív szén oldatot elegendő 50 g aktív szenet 400 ml vízben feloldani (kb. 2 csésze)
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

- Légzési nehézségek vagy a légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

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

A termék a szemek, a bőr és a nyálkahártya irritációját okozhatja. Könnyezést okozhatnak. Lenyelés esetén a szájüregre és a tüdőre maró hatású lehet, a gyomor és a nyelőcső perforációját okozhatja. A gőzök belégzése irritálja a légutakat, köhögést, nyaki fájdalmat okozhat. Hosszas, ill. ismételt expozíció esetén tüdőödémát, keringés összeomlást és eszméletlenséget okozhat. Bőrkontaktus esetén szenzibilizáló hatású.

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

Lenyelés esetén gyomormosás és aktív szenes oldat adagolása szükséges.

### 5. **TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltópor, oltóhab.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

NO<sub>x</sub>, CO keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A szennyezett oltóvíz közcsonnába nem kerülhet. A gázokat, füstgázt és/vagy port vízzel csapassuk le. gőzök levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.

### 6. **INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ 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:

Szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezés kerülendő. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni, amennyiben belélegezzük, azonnal menjünk friss levegőre.

#### 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 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 anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, szilikagél, savlekötő anyag, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni, 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. A szennyezett területet alaposan mossuk fel, homokkal, mésszel vagy ammóniával semlegesítsük.

#### 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.

Használat után a biztonsági záras kupakot azonnal helyezzük vissza.

Gyermek kezébe nem kerülhet.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

Amennyiben szükséges, a zárókupakot helyezzük vissza.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó!

Hőhatástól, gyújtóforrástól távol tartandó.

A közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

A padlózatot savaknak ellenálló anyagból kell kialakítani.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Formaldehid** (CAS-szám: 50-00-0): ÁK-érték: 0,6 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 0,6 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

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó!

Munkavégzés után alapos kézmosás szükséges!

Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos!

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: Kerülni kell a szemmel történő érintkezést! Permetezés esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó!

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó

b. Egyéb: nem szükséges, a tárolóedény kis mérete miatt.

3. Légutak védelme: Gőzképződés esetén B2-P3 típusú filterrel ellátott légzésvédő használata javasolt.

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>                                  | folyékony, sötétkék                        |  |
| 2. <b>Szag:</b>   | formaldehidre jellemző                     |  |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat                                 |  |
| 4. pH-érték (20°C):   | 3,0 – 4,0                                  |  |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nem alkalmazható                           |  |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:               | nincs adat                                 |  |
| 7. Lobbanáspont:  | > 62°C                                     |  |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat                                 |  |
| 9. Tűzveszélyesség:   | nincs adat                                 |  |
| 10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | alsó: 7 térfogat %<br>felső: 73 térfogat % |  |
| 11. Gőznyomás:  | nincs adat                                 |  |
| 12. Relatív sűrűség:  | nincs adat                                 |  |
| 13. Oldékonyság:  | vízben teljes mértékben oldható            |  |
| 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:**

Gyulladási hőmérséklet: 420°C

**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:**

Hő hatására veszélyes gázok keletkezhetnek. Kerüljük az exoterm reakciókat.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószeres, erős savak, alkáli anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**NO<sub>x</sub>, CO keletkezhetnek.**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok. Az adatok az összetevőkre vonatkozó ismereteken alapulnak. Rendeltetésszerű felhasználás esetén a terméknek nincs egészségkárosító hatása.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás: nem ismert.

Irritáció: A termék a szemek, a bőr és a nyálkahártya irritációját okozhatja.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: Az Európai Unió besorolása szerint a formaldehid visszafordíthatatlan károsodást okozó anyag.

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:**LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 275 mg/kg (Malachitzöld- oxalát (Basic Green 4, C.I. 42000))LD<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 0,578 mg/l/ 4h (Formaldehid)LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 100 mg/kg (Formaldehid)LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 220,1 mg/kg (Formaldehid)**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:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások  
A termék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján:  
A termék a szemek, a bőr és a nyálkahártya irritációját okozhatja. Könnyezést okozhatnak. Lenyelés esetén a szájüregre és a tüdőre maró hatású lehet, a gyomor és a nyelőcső perforációját okozhatja. A gőzök belégzése irritálja a légutakat, köhögést, nyaki fájdalmat okozhat. Hosszas, ill. ismételt expozíció esetén tüdőödémát, keringés összeomlást és eszméletlenséget okozhat. Bőrkontaktus esetén szenzibilizáló 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  
Szem (nyúl): szemre erősen irritatív hatású (formaldehid)  
Bőr (nyúl): bőrre erősen irritatív hatású (formaldehid)

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok. Az adatok az összetevőkre vonatkozó ismereteken alapulnak. Rendeltetésszerű felhasználás esetén a környezetet nem károsítja.

- 12.1. Toxicitás:  
LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio): 41 mg/l/ 96 h (Formaldehid)  
LC<sub>50</sub> (Elritze): 24 mg/l/ 96 h (Formaldehid)  
EC<sub>50</sub> (Daphnia): kb. 2 mg/l/ 48 h (Formaldehid)  
LC<sub>50</sub> (Pisztráng): 0,383 mg/l/ 96 h (Formaldehid) (Malachitzöld- oxalát (Basic Green 4, C.I. 42000))
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Könnyen biodegradálódik (97,4 % 5 nap után) (Formaldehid)  
A termék abiotikus, kémiai vagy fotolitikus folyamatok során lebomlik.  
Könnyen biodegradálódik (Malachitzöld- oxalát (Basic Green 4, C.I. 42000)).
- 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 termék maradványai engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóba helyezhetőek.  
**18 02** állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, illetve megelőzéséből származó hulladékok  
**18 02 05\*** veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk  
**15 01** csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)  
**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
- 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

1851

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.

Veszélyjelölő szám: 60

Bárca: 6.1

Különleges utasítások: 221, 274, 601

Veszélykategória: 2

#### Vasúti szállítás:

ADNR osztály: 6.1

Kategória: T1

Különleges utasítások: 221, 274, 601, 802

#### Tengeri szállítás:

IMDG- osztály: 6.1

EmS: F-A, S-A

Csomagolási csoport: III

Különleges utasítások: 221, 223, 944

#### Légi szállítás (IATA):

IATA – csomagolási utasítások – Utasok: 609

IATA – Maximális mennyiség - Utasok: 5 L

IATA – csomagolási utasítások – Cargo: 611

IATA – Maximális mennyiség - Cargo: 5 L

Korlátozott mennyiségek – utasok: Y609

Különleges utasítások: A3

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

III

## 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 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 23/24/25** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező

**R 34** – Égési sérülést okoz

**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**R 40** – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H351** – Feltehetően rákot okoz < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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

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.