

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Dr. Beckmann Intenzív Folteltávolító Só**

Cikkszám:016-13 01-P261-02

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Mosószeradalék (speciális tisztítószer) lakossági felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**MARCA-CEYS MAGYARORSZÁG KFT.**

2040, Budaörs, Gyár u. 2.

Tel: +36 23 51 14 30

Fax: +36 23 51 14 31

#### A gyártó adatai:

**d e l t a pronatura**

**Dr. Krauss & Dr. Beckmann KG**

Kurt-Schumacher-Ring 15-17

63329 Egelsbach, Germany

Tel: int+49-(0)6103-4045-0

Fax: int+49-(0)6103-4045-190

E-mail: sds@kft.de

1.3.1. Felelős személy neve: Horváth Mercedes  
E-mail: [mercedes.horvath@marcaceys.hu](mailto:mercedes.horvath@marcaceys.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad 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:  
Eye Irrit. 2 – H319

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:  
Xi Irritatív – R36

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**  
**R 36** – Szemizgató hatású

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: -**

GHS07



**FIGYELEM**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** – A használatot követően kezeket alaposan meg kell mosni.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Címkézésre vonatkozó különleges előírások a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

15-30 % Oxigénalapú fehérítőszer  
< 5 % Nem ionos felületaktív anyagok

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Speciális hatóanyagok keveréke por formában.

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>Nátrium-perkarbonát / Nátrium-karbonát és hidrogén-peroxid (2:3) keveréke *, **</b>	15630-89-4	239-707-6	01-211945-7268-30-xxxx	10-20	Xn; O	8-22-41	GHS03 GHS05 GHS07 Veszély	Ox. Sol. 3 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H272 H318 H302
<b>Nátrium-karbonát (vízmentes)</b>	497-19-8	207-838-8	01-211948-5498-19-xxxx	5-10	Xi	36	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2	H319
<b>Alkoholok, C12-C15, etoxilált*</b>	68131-39-5	-	-	< 1	Xi; N	41-50	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Acute Tox. 4	H318 H400 H302

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

\*\*: Egyedi koncentráció határértékkel rendelkező anyag: > = 10,0 < 25,0 % Xi R36; Eye Irrit. 2 H319

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: tartósan fennálló tünetek, vagy kételyek felmerülése esetén orvoshoz kell fordulni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele bő mennyiségű vizet.
- Eszméletlen sérültnek soha semmit ne adjunk be szájon át!
- Ne hánytassunk!
- Forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Vigyük az érintettet friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet alaposan vízzel és enyhe tisztítószerrel.
- Nem maradhat termékmaradvány a bőrön.
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk orvoshoz!

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10-15 percen át)!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

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

Helyi irritációs hatások.

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

CO<sub>2</sub>, oltópor vagy vízpermet.

A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Az oltási intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

**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:**

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Kerüljük a porképződést.

A füst/porok/permetek ellen viseljünk megfelelő légzésvédő eszközt.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük a terméket a csatornahálózatba, vagy a vízfolyásokba jutni.

Ne engedjük a talajba szivárogni.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/újrahasznosításig megfelelő, címkével ellátott, zárható tartályba helyezve kell tárolni.

A porképzés kerülendő. Szükség esetén megfelelő ipari porszívóval is felszedhető.

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.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Kerüljük a por belélegzését.

Tartsuk tisztán a szárazon és munkahelyet.

Éghető anyagoktól tartsuk távol.

Műszaki intézkedések:

Biztosítsunk jó szellőzést / elszívást a munkahelyen.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk be az ipari tűzvédelem általános intézkedéseit.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Az eredeti, felcímkézett tárolóedényben tartandó.

Tartsuk távol élelmiszerektől és takarmánytól.

Savaktól távol tartandó.

Nedvességtől és víztől védjük.

Ne tegyük ki fény hatásának.

Tárolási osztály: 10-13 egyéb éghető és nem éghető anyagok (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: savak, lúgok, víz, nedvesség, nehézfémek sói, redukáló szerek, szerves vegyületek.

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

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 és PNEC értékek:**

**Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4):

Dermális: DNEL/Felhasználó/hosszú távú, helyi: 6,4 mg/cm<sup>2</sup> (ember)

DNEL/Felhasználó/rövid távú, helyi: 6,4 mg/cm<sup>2</sup> (ember)

DNEL/Ipari/ hosszú távú, helyi: 12,8 mg/cm<sup>2</sup> (ember)

DNEL/Ipari/ rövid távú, helyi: 12,8 mg/cm<sup>2</sup> (ember)

Inhalatív: DNEL/Ipari/ hosszú távú, helyi: 5 mg/cm<sup>3</sup> (ember)

PNEC 16,24 mg/l (szennyvíztisztító berendezés)

PNEC/Víz 0,035 mg/l (édesvíz)

0,035 mg/l (szakaszos kibocsátás)

0,035 mg/l (tengervíz)

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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Ne együnk, igyunk, dohányozzunk, szipákoljunk a munka közben.

Távolítsunk el azonnal minden szennyezett, átítatott ruhadarabot.

Mossunk kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Kerüljük a hosszú idejű, közvetlen bőrrel való érintkezést.

Kerüljük a szemmel való érintkezést, azonnal öblítsük ki.

Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.

A következő utasítások a védőeszközök tekintetében a nagyobb mennyiségben történő ipari felhasználásra vonatkoznak:

Használjunk bőrvédő krémet.

Biztosítsunk szemmosó berendezést.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

Kézvédelem: hosszabb idejű érintkezés esetén: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374). A bőrproblémák elkerülése érdekében csökkentjük a kesztyű viselés idejét a lehető legminimálisabbra. A kesztyű használata után alkalmazzunk bőrtisztító szert és bőrkosmetikumokat. A kesztyű anyagának át nem eresztőnek, és ellenállónak kell lennie a termékkel szemben. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történik. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért. Kesztyűanyag: a nem oldott szilárd anyagok esetén a következő anyagok lehetnek alkalmasak: nitril gumi (NBR), butil-gumi (BR), fluorokarbon gumi (FKM) és polikloroprén gumi (CR).

a. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: porképződés esetén: porvédő maszk. Erős porképződés esetén: elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzőkészüléket. Rövidtávú szűrőkészülék (EN 149): P1 szűrő.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:  
Nincs különleges utasítás.

**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>		
2. <b>Szag:</b>		fehér por jellegzetes
3. Szagküszöbérték:		nem alkalmazható
4. pH-érték:		nincs adat
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		nincs adat
7. Lobbanáspont:		nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség:		nincs adat
9. Tűzveszélyesség:		nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nem alkalmazható
11. Gőznyomás:		nincs adat
12. Gőzsűrűség:		nincs adat
13. Relatív sűrűség:		nincs adat
14. Oldékonyság(ok):		vízzel keverhető
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:		a termék nem öngyulladó
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat
18. Viskozitás:		nem alkalmazható
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:		a termék nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:		nem oxidáló UN teszt 0.1 Read-across

9.2. Egyéb információk:  
Sűrűség: ~ 1,01 g/cm<sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, lúgok, víz, nedvesség, nehézfémek sói, redukáló szerek, szerves vegyületek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás során: oxigén.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: a jelenleg elérhető adatok nem mutattak mutagén hatást.

Rákkeltő hatás: a jelenleg elérhető adatok nem mutattak rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás: a jelenleg elérhető adatok nem mutattak teratogén hatást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): enyhe légúti irritáció lehetséges.

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

Aspirációs veszély: nem releváns.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

ATE orális: 4465 mg/kg

**Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4):

LD50 (orális, patkány): 1034 mg/kg

LD50 (orális, nőstény patkány): 893 mg/kg

LD50 (orális, hím patkány): 1164 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 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:

Lenyelés esetén: irritálja a nyálkahártyát a szájban, garatban, nyelőcsőben és az emésztőrendszerben.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre adat magára a termékre vonatkozóan.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A termékkel kapcsolatosan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkkel kapcsolatos értékek:

**Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4):

EC50 (Daphnia pulex): 4,9 mg/l/48 óra

LC50 (Pimephales promelas): 70,7 mg/l/96 óra

NOEC (Daphnia pulex): 2 mg/l/48 óra

NOEC (Pimephales promelas): 7,4 mg/l/96 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékkel kapcsolatosan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkkel kapcsolatos információ:

A **Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4) nátrium-karbonátra és hidrogén-peroxidra bomlik. A hidrogén-peroxid ezt követően vízre és oxigénre bomlik. Az egyetlen fennmaradó anyag a nátrium-karbonát.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Várhatóan nem bioakkumulatív.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (Német szabályozás, önbesorolás): 1 enyhén vízveszélyes.

Ne engedjük hígítatlan formában, vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba jutni.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Kis mennyiségben a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

20 00 00 - TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ

KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 00 - elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)

**20 01 29\*** - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

07 00 00 - SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 00 - zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

**07 06 08\*** - egyéb üstmaradék és reakciómaradék

\*: veszélyes hulladék.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

#### 14.1. UN-szám:

Nincs.

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

Nincs.

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

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

#### 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:

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

##### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

##### 3. A BIZOTTSÁG **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 hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

##### 5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
**AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeréről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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 kiállított biztonsági adatlap (2013. 11. 20. verzió1.0).

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

Eye Irrit. 2, H319

Számítási eljárás alapján

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

**R 8** – Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 36** – Szemizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 50** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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

**H272** – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

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:

