

Kibocsátás dátuma 14-okt.-2009

Felülvizsgálat dátuma 29-ápr.-2014

Változat szám 4

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve **Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate**  
 Cat No. : **423720000; 423720030; 423721000; 423725000**  
 Szinonimák **Ferrous ammonium sulfate; Mohr's salt**  
 CAS szám **7783-85-9**  
 Összegképlet **H8 Fe N2 O8 S2 . 6 H2 O**

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

Ajánlott felhasználás  
 Ellenjavallt felhasználások

Laboratóriumi vegyszerek  
 Nincs információ

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:

**Társaság:**  
 Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.  
 1158 Késmárk u. 9.  
 Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046  
 Email cím: reanallabor@reanallabor.hu

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Társaság** Acros Organics BVBA  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
 2440 Geel, Belgium  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ):**  
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Tel: 06 80 201 199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöldszám)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01  
 Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99  
 Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300  
 CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

##### Fizikai veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### Egészségügyi veszélyforrás

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                         | 2. Osztály |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció               | 2. Osztály |
| Specifikus célszerv méreg - (egyszeri expozíció) | 3. Osztály |

##### Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| Jelölés(ek)    | Xi - Irritativ                                             |
| R - mondat(ok) | semmilyen                                                  |
|                | R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat |

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

**2.2. Címkézési elemek****Figyelmeztetés****Figyelem****Figyelmeztető mondatok**

H315 - Bőrirritáló hatású  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
H335 - Légúti irritációt okozhat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P261 - Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését  
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  
P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező  
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1. Anyagok**

| Komponens                     | CAS szám  | EU-szám. | Tömegszázalék | CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete                    | 67/548/EEC osztályozásáról |
|-------------------------------|-----------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ferrous ammonium sulfate.6H2O | 7783-85-9 |          | >95           | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | Xi; R36/37/38              |

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

**Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

**Lenyelés**

Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.

**Belégzés**

Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Orvosi felügyelet szükséges.

**Elsősegély-nyújtók védelme**

Bizonyosodjanak meg, hogy az orvosi személyzetet tudjon a szóban forgó anyagokról, hogy védekezhessenek és a szennyeződés továbbterjedését megelőzhessék

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

Nincs információ

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

Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tüzeinek oltására..

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

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

Nem éghető, az anyag maga nem ég de hevítésre elbomolhat, korrozív és/vagy mérgező savkőd keletkezésével.

**Veszélyes égéstermékek**

nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Nehézfém-oxidok.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A környezetbe nem szabad kibocsátani. Nem szabad a környezetbe engedni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A porképződést el kell kerülni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A védintézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Kerülje a lenyelést és belélegzést.. A porképződést el kell kerülni.

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

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Fénytől védeni kell. Inert atmoszféra alatt tárolandó..

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Használja a laboratóriumi

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

List forrás

|                                                   |                     |                                                                                                |                                                       |                      |                                                                        |
|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Komponens</b><br>Ferrous ammonium sulfate.6H2O | <b>Európai Unió</b> | <b>Egyesült Királyság</b><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | <b>Franciaország</b>                                  | <b>Belgium</b>       | <b>Spanyolország</b><br>TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 horas) |
| <b>Komponens</b><br>Ferrous ammonium sulfate.6H2O | <b>Olaszország</b>  | <b>Németország</b>                                                                             | <b>Portugália</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | <b>Hollandia</b>     | <b>Finnország</b>                                                      |
| <b>Komponens</b><br>Ferrous ammonium sulfate.6H2O | <b>Ausztria</b>     | <b>Dánia</b>                                                                                   | <b>Svájc</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden    | <b>Lengyelország</b> | <b>Norvégia</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer                    |

**Biológiai határértékek**

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

**Monitoring módszerek**

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

**Származtatott nem észlelt hatás szint** Nincs információ.

(DNEL)

| <u>Expozíciós út</u>        | <u>Akut hatás (helyi)</u> | <u>Akut hatás (szisztémás)</u> | <u>Krónikus hatások (helyi)</u> | <u>Krónikus hatások (szisztémás)</u> |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Orális<br>Bőr<br>Belélegzés |                           |                                |                                 |                                      |

**Jószolt nem észlelt hatás koncentráció**Nincs információ.

(PNEC)

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani.

**Személyi védőfelszerelés**

**Szemvédelem**

Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

**Kézvédelem**

Védőkesztyű

| Kesztyű anyaga                                                        | áttörési idő                 | Kesztyű vastagság | EU-szabvány | Kesztyű hozzászólások |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|
| Viseljen természetes gumikesztyűt<br>Nitril-kaucsuk<br>Neoprén<br>PVC | Lásd a gyártó által ajánlott | -                 | EN 374      | (minimum követelmény) |

**Bőr- és testvédelem**

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védokesztyűt és ruházatot

Használat előtt ellenőrizze kesztyűKérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyek figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

**Légutak védelme**

Nem védőfelszerelés szükséges Normál használat mellett.

**Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra**

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Kisméretű / laboratóriumi használatra**

Biztosítson megfelelő szelloztetést

**Egészségügyi intézkedések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nincs információ.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

|                                       |                               |                                    |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Külső jellemzők                       | halványzöld                   |                                    |
| Halmazállapot                         | szilárd.                      |                                    |
| Szag                                  | szagtalan                     |                                    |
| Szagküszöbérték                       | nincs adat                    |                                    |
| pH-érték                              | 3,5                           | (5 % Solution)                     |
| Olvadáspont/olvadási tartomány        | 100°C / 212°F                 |                                    |
| Lágyuláspont                          | Nincs rendelkezésre álló adat |                                    |
| Forráspont/forrási tartomány          | Nincs információ.             |                                    |
| Gyulladáspont                         | Nem használható               | <b>Módszer -</b> Nincs információ. |
| Párolgási sebesség                    | Nem használható               | szilárd                            |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)         | Nincs információ.             |                                    |
| Robbanási határok                     | nincs adat.                   |                                    |
| Gőznyomás                             | nincs adat                    |                                    |
| Gőzsűrűség                            | Nem használható               | szilárd                            |
| Sűrűség / Sűrűség                     | nincs adat                    |                                    |
| Térfogatsúly                          | nincs adat                    |                                    |
| Vízben való oldhatóság                | 269 g/L (20°C)                |                                    |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben        | Nincs információ.             |                                    |
| Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) |                               |                                    |

## Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate

|                                 |                   |         |
|---------------------------------|-------------------|---------|
| Öngyulladási hőmérséklet        | Nem használható   |         |
| Bomlási hőmérséklet             | 100 °C            |         |
| Viszkozitás                     | Nem használható   | szilárd |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nincs információ. |         |
| Oxidáló tulajdonságok           | Nincs információ. |         |

**9.2. Egyéb információk**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Összegképlet  | H8 Fe N2 O8 S2 . 6 H2 O |
| Molekulatömeg | 392.14                  |

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

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Fényérzékeny. Érzékeny a levegőre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes polimerizáció**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**Veszélyes reakciók**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges..

**10.4. Kerülendő körülmények**

Összeférhetetlen termékek, Túlzott hohatás, A porképződést el kell kerülni, Levegővel való érintkezés, Kitétség fénynek, °C feletti homérséklet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószerék. Erős savak. Erős bázisok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Nehézfém-oxidok.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Információ a termékről****a) akut toxicitás;****Orális**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Bőr**

nincs adat

**Belélegzés**

nincs adat

| Komponens                     | LD50 orális        | LD50 bőrön keresztül | LC50 belégzés |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| Ferrous ammonium sulfate.6H2O | 3250 mg/kg ( Rat ) |                      |               |

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció;**

2. Osztály

**c) súlyos****szemkárosodás/szemirritáció;**

2. Osztály

**d) légzőszervi vagy****bőrszenzibilizáció;****Légzőszervi**

nincs adat

**Bőr**

nincs adat

|                                                                   |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| e) csírasejt-mutagenitás;                                         | nincs adat                                                                         |
| f) rákkeltő hatás;                                                | nincs adat                                                                         |
|                                                                   | Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő |
| g) reprodukciós toxicitás;                                        | nincs adat                                                                         |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);           | 3. Osztály                                                                         |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);          | nincs adat                                                                         |
| Célszervek                                                        | Bőr, Légzőszervek, Szem.                                                           |
| j) aspirációs veszély;                                            | Nem használható szilárd                                                            |
| Egyéb káros hatások<br>Tünetek / hatások,<br>akut és késleltetett | A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen.<br>Nincs információ.   |

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

#### Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni. A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert..

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Perzisztencia

#### Lebonthatóság

#### Lebomlás a szennyvíztisztító telepen

A termék nehézfémeket tartalmaz. Meg kell akadályozni, hogy a környezetbe jusson.

Különleges előkezelés szükséges alapján az információk, fennmaradhat.

Nem releváns szervesanyagoknál.

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerekRendkívül mobil a talajban.

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

Nem áll rendelkezésre adat értékelés

### 12.6. Egyéb káros hatások

#### Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan hormonzavart okozó anyagot

#### Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

#### Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni..

Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate

## Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

## Egyéb információk

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. Nem szabad a csatornába üríteni.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

## IMDG/IMO

nem szabályozott

## 14.1. UN-szám

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

## 14.4. Csomagolási csoport

## ADR

nem szabályozott

## 14.1. UN-szám

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

## 14.4. Csomagolási csoport

## IATA

nem szabályozott

## 14.1. UN-szám

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

## 14.4. Csomagolási csoport

## 14.5. Környezeti veszélyek

Nem azonosított veszélyek

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

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

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

## 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

## Nemzetközi normák

X = felsorolt

| Komponens                     | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | Kína | AICS | KECL |
|-------------------------------|--------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|------|------|------|
| Ferrous ammonium sulfate.6H2O | -      | -      |     | -    | -   | -    | X     | X    | X    | X    | -    |

## Nemzeti előírások



1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete 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 TANÁCS 1272/2008/EK rendelete 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 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: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 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.) Eü -SZCSM együttes rendelet

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

### A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk

H315 - Bőrirritáló hatású

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H335 - Légúti irritációt okozhat

### Jelmagyarázat

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

**PICCS** - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája

**KECL** - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek

**ACGIH** - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene

**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint

**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök

**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os

**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció

**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

**DSL/NDL** - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

**NZIoC** - Új-Zéland jegyzéke Chemicals

**TWA** - Idővel súlyozott átlag

**IARC** - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató

**PNEL** - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció

**LD50** - Halálos dózis 50%

**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os

**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz

**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

**ATE** - Akut toxicitás becslése

**VOC** - Illékony szerves vegyületek

#### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

#### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiénit.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használata.

**Kibocsátás dátuma** 14-okt.-2009

**Felülvizsgálat dátuma** 29-ápr.-2014

**Frissítési összefoglaló** Nem használható

### Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

#### Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódásunk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

### A Biztonsági Adatlap vége