

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**pH Minus**

Gyártói azonosító: 0010

Egyéb megnevezések:

pH csökkentő granulátum 8kg fóliás medencéhez	24608
pH csökkentő granulátum 8kg	11385
pH csökkentő granulátum 16kg	16540
pH csökkentő granulátum 1,5kg fóliás medencéhez	24607
pH csökkentő granulátum 1,5kg	11384
pH csökkentő granulátum 40kg	11974

IUPAC-név: Nátrium-hidrogén-szulfát

CAS-szám: 7681-38-1

EK-szám: 231-665-7

Index-szám: 016-046-00-X

Regisztrációs szám: 01-2119552465-36-XXXX

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

pH csökkentő granulátum lakossági felhasználásra.

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

**FLUIDRA MAGYARORSZÁG KFT.**

2310 Szigetszentmiklós, Leshegy u. 4/a.

Tel.: 24/525-860

Fax: 24/525-860

E-mail: [info@astralpool.hu](mailto:info@astralpool.hu)

A gyártó adatai:

**INQUIDE S.A.U.**

Passeig Sanllehy, 25

08213 Polinyà,

Tel.: 34 93 713 18 55

Fax: 34 93 713 41 11

E-mail: [fds@inquide.com](mailto:fds@inquide.com)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Jorge Dominguez ügyvezető igazgató

E-mail: [jdominguez@astralpool.hu](mailto:jdominguez@astralpool.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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Serious eye damage 1 – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek:

IUPAC-név: Nátrium-hidrogén-szulfát  
CAS-szám: 7681-38-1  
EK-szám: 231-665-7



**VESZÉLY**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P305 + P351 + P338 + P310** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

Tűz esetén irritáló vagy toxikus füstöt (vagy gázokat) bocsát ki.

## 3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

### 3.1. Anyag:

IUPAC-név: Nátrium-hidrogén-szulfát  
CAS-szám: 7681-38-1  
EK-szám: 231-665-7  
Index-szám: 016-046-00-X  
Összegképlet: NaHSO<sub>4</sub>  
Molekulatömeg:  
Tisztaság: 90 – 100 %

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

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

Távolítsuk el a sérültet a szennyeződés helyszínéről.

Eszméletlen sérült esetén fektessük a sérültet az oldalára, a fejét hajtsuk lejjebb és a térdeit hajlítsuk félig be.

Ne hagyjuk a sérültet kihűlni.

A sérültet juttassuk kórházba, és ha lehetséges, vigyük magunkkal a tárolóedényt vagy a címkét.

### LENYELÉS:

Teendők:

- A SÉRÜLTHÖZ AZONNAL HÍVJUNK ORVOST!
- Tilos a sérültnek bármit szájon át beadni!
- Semmilyen körülmények között ne hánytassuk a sérültet!

### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

- Szellőztessük ki a helyiséget!
- A sérültet azonnal távolítsuk el a szennyeződés helyszínéről és a helyezzük át egy jól szellőző helyre.
- **FORDULJUNK ORVOSHOZ!**

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

##### Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és ártalmatlanítsuk biztonságos módon!
- Azon bőrfelületeket, amelyek érintkeztek a termékkel vagy gyanítható, hogy érintkeztek a termékkel, azonnal öblítsük le bő folyó vízzel és lehetőség szerint szappant is használjunk.
- Mossuk le a testet alaposan (zuhanyzás vagy fürdés)!

#### SZEMBE JUTÁS:

##### Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (kellően hosszú ideig)!
- Védjük a sértetlen szemet!
- **AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ!**

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

Belélegzéskor: a nyálkahártyára és a légzőszervre irritáló, maró hatású lehet. Tüdőödéma.

Bőrrel érintkezés: irritáló, maró hatású lehet.

Szembe jutás: irritáló, maró hatású lehet.

Lenyelés: a nyálkahártyára és az emésztőrendszerre irritáló, maró hatású lehet. Hányás. Hasmenés.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost (mutassuk meg az orvosnak a termék leírását vagy a biztonsági adatlapot, amennyiben rendelkezésre állnak)!

Kezelés:

A vízzel vagy tejjel való hígítás akkor javasolt, amennyiben nem jelentkezett hányás (felnőtteknél 120-140 ml, gyermekeknél ne haladja meg a 120 ml-t).

Aktív szén: A javasolt adag 25 g felnőttek esetén (feloldva 200 ml melegvízben) és 1 g/kg gyermekeknél a gyermek súlyának megfelelően.

Lenyelés esetén mérlegeljük az endoszkópia szükségességét.

Ellenjavallt: ipekakuána szirup.

Tüneti kezelés javasolt.

### 5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: víz, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Kerüljük a gőzök belégzését.

Tűz esetén sűrű füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Azonnal távolítsuk el a sérülésmentes tartályokat a veszélyes területekről, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető.

### 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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Juttassuk a jelenlévő személyeket biztonságba.

Az ajánlott óvintézkedésekért lásd a 7. és 8. szakaszt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Az anyag 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 nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni (szerves anyag, homok), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A maradékot mossuk fel bő vízzel. A szennyezett mosóvizet gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk.

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 termék szemmel és bőrrel való érintkezését, a por, gőzök és párák belélegzését.

Az elszennyezett ruházatot el kell távolítani az étkezésre kijelölt területekre való belépés előtt.

Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk!

Az ajánlott személyi védőfelszerelésért lásd a 8. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Ne alkalmazzunk tisztítatlan üres tároló edényeket!

Az áttöltés előtt győződjünk meg, hogy a nem összeférhető maradványok nem maradtak a tároló edényekben.

Csak tiszta, száraz, műanyagból vagy olyan fémből készült merítőkanalat használjunk, mely nem oxidálódik, minden alkalommal, amikor a terméket a tárolóedényből kimerjük.

Minden alkalommal a terméket adjuk a vízhez, és soha ne fordítva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Más vegyszerekkel keverve tüzet vagy robbanást okozhat.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Száraz helyen tárolandó!

Ételtől, italtól, takarmánytól tartsuk távol!

A tárolóedényeket tartsuk lezárva.

Gondoskodjunk a tároló helyiség megfelelő szellőztetéséről!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti tárolóedény.

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:

Az anyag a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

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

**PNEC:**

**Nátrium-hidrogén-szulfát (CAS: 7681-38-1):**

Tengervíz: 1.109 mg/l

Édesvíz: 11.09 mg/l

Édesvízi üledék: 40.2 mg/kg

Tengervízi üledék: 4.02 mg/kg

Talaj (mezőgazdasági) - Value: 800 mg/l

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 az anyag kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).  
Megfelelő kesztyűanyag: NBR (nitril gumi), NR (természetes gumi, természetes latex), FKM (fluor gumi), PVC (polivinilklorid), CR (polikloroprén, kloroprén gumi).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőruházat és védőlábbeli használandó.
3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő félmaszk használandó (DIN EN 140).
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
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 információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	enyhén sárgás szilárd termék		
2. <b>Szag:</b>	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	1	50 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	180 °C		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 200 °C		
7. Lobbanáspont:	nincs adat		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	< 0,100 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	2,742 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	vízrel elegyedik: 1080 g/l	20 °C	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	1		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidálódik		

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Nincsenek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
**Nátrium-hidrogén-szulfát** (CAS: 7681-38-1):  
LD50 (orális, patkány): 2140 g/kg – Megjegyzés: (kénsav)  
LC50 (inhalatív, patkány): > 2,4 mg/l/4 óra
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra 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:  
Súlyos szemkárosodást okoz.
- 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. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Alkalmazzunk jó munkavégzési gyakorlatot, hogy a termék a ne jusson a környezetbe!
- 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 alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nincsenek.

## 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, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Amennyiben lehetséges, nyerjük vissza a terméket.  
Küldjük a keletkező hulladékot engedéllyel rendelkező hulladéklerakó telepre vagy ellenőrzött körülmények között működő égetőműbe, és közben a vonatkozó helyi és nemzetközi vonatkozó előírásokat tartjuk be.  
Hulladékjegyzék-kód:  
Az anyagra nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó 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 egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - 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
  - A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Az anyag osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott 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. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúsc koncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2013. 07. 03., 4. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2013. 01. 10., 4. verzió)

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

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

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. [www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)

Biztonsági adatlap letöltése:

